Erfcheint wochentlich zweimal (Mittwoch und Connabend) in Starte von 1-11/2 Bogen. Bierteljährlicher Pranumerationspreis 3 Mart 60 %f. Bu beziehen

burch alle Buchhandlungen und Post - Anstalten bes In- und Auslandes.

Inferaien - Annahme in Breslau: bie Expedition, herrenftr. 20, bie Berlagshandlung, Tauengienplat 7, fowie fammtliche Unnoncen . Bureaus. Berlin: Rubolf Moffe, Saafenftein & Bogler, S. Albrecht, A. Retemeger. Frant. furt a. M .: Saafenftein & Bogler, Daube & Comp. Samburg Saafenftein & Bogler. Leipzig: Saafenftein & Bogler, Carl Couffler. Infertione. Gebuhr fur die Chaltzeile ober beren Raum 20 Pf.

# and wirt staffassische

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von R. Camme.

Mr. 8.

Sechszehnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

27. Januar 1875.

### Inhalts - Weberficht.

Streisereien auf dem Gebiete der Agricultur-Themie. (Fortsetzung.) Baumpflanzung auf uncultivirten Bläten. (Schluß.) Die boben Milcherträge mabrend des Grünfutters als Folge einer guten Winterfatterung und forgiamen Pflege mahrend diefer Zeitperiode. Bur Bogelidugfrage. (Fortjegung.)

Die Spiritusfabrication in Rugland.

Ueber Bloch's Fechlometer, ein Instrument jur Bestimmung bes Gehaltes ber Kartoffelfiarte an wirklichem Stärkemehle.

Mufterproben landw. Gamereien und beren gewöhnlichen Unfrautbeimen

Die Biftigkeit bes Bleies. Schon beginnende Agitation. Dbertribunals-Entscheidung. Mannigfaltiges.

Auswärtige Berichte. Aus Berlin. — Saatbericht von B. Karkutsch. – Bericht über ben handel mit Zucht: und Zugvieh.

Wochenberichte: Aus Bofen. — Aus Magbeburg. Breslauer Broducten-Bochenbericht. Inferate.

#### Streifereien auf bem Gebiete ber Agriculturchemie. Th. II. (Driginal.)

(Fortsetzung.)

Daß bas Calciumoryb auch mit ber Salpeterfaure in Berbindung treten fann, habe ich Dir ichon fruber angedeutet, mein Freund. Das Product dieser Verbindung ift der salpetersaure Ralk (CaO.NO, +HO). Derfelbe entfteht naturlich überall ba, wo flicfftoffhaltige Subffangen bei Gegenwart von Kalt bem Berwefungsproceffe unterworfen find. Das Beschlagen unserer Stallwände und ber sich allmälig daraus entwickelnde, das Mauerwerk zerftorende sogenannte Mauerfraß muß auf diese natur liche Bildung bes Ralffalpeters jurudgeführt werden. Ge beruht jum Theil auf diefer Bildung von falpeterfaurem Ralfe auch die Wirkung Ställen muß fich auch in unseren Felbern die unter bem Ginfluffe bes vorhandenen Kalfes refp. ber vorhandenen Alfalien fich entwickelnde Salpeterfaure jum Theil mit bem Ralfe gu falpeterfaurem Ralfe verbinden; ein anderer Theil tritt, wie wir früher gesehen haben, mit den mehr zu empfehlen, als er das Futter für die Seidenraupe liefert. vorhandenen Alfalien unter Bilbung ber leicht löslichen entsprechenden Salze in Berbindung. Da auch der falpeterfaure Ralf im Baffer leicht ibelich ift, fo bietet auch er, wie andere lösliche falpeterfaure Galge, den Pflanzen eine reichliche Quelle zur Deckung ihres Bedarfes nicht allein an Kalk, sondern mehr noch und hauptsächlich an Stickfoff.

Fur bie Landwirthschaft von einiger Wichtigkeit find auch die in technischer Sinficht fo ungemein wichtigen Chlorverbindungen des Calciums. Die Biffenschaft bat verschiedene Berhältniffe festgestellt, in benen biese Berbindungen vorkommen und bat ihnen banach verschiedene Ramen gegeben. Die wichtigsten find ber unterchlorigsaure Ralt und bas Chlorealcium. Das lettere entsteht burch Behandlung gewöhnlichen Kalkes mit Salgjaure und zeichnet fich in seiner mafferfreien Form hauprfächlich durch feine große Abforptionsfähigfeit dem Baffer gegen= über aus, in Folge beren es vielfach Berwendung gur Trochnung feuchter Luft, Gase 2c. findet. In Wasser lost es sich unter Temperatur : Er-bohung leicht auf; bei seinem Vermischen mit Schnee dagegen verursacht es eine fo hobe Temperaturerniedrigung, daß Du auf biefe Beife felbft

Quedfilber jum Gefrieren bringen fannft.

origfaure Kalk entsteht durch Einleitung von Chlorgas in Kalkmilch; wichtig ift berselbe nur in seiner unter dem Namen "Chlorfalt" Dir bekannten Berbindung mit dem Chlorcalcium. Saupt= fachlich auf ihm und weniger auf dem Gehalte an dem ichwerer gerfegbaren Chlorcalcium bafiren die Gigenschaften, welche den Chlorfalf sowohl in der Technif, als auch in dem gewöhnlichen Leben so vielfach Unwendung finden laffen. Diefe Gigenschaften — Berftorung von Pflanzenfarben und ber bei ber Fäulniß organischer Körper entstehenden flüchtigen, meift übelriechenden Berbindungen in Folge von Bafferftoffentziehung, welche ich Dir in einem fruberen Briefe ichon naber erflart habe, mein Freund — treten um so beutlicher hervor, je weiter bie Bersetung bes Chlorkalkes getrieben wird; es folgt baraus, daß unter Umftanden eine Unwendung Des Chlorfalfes unter gleichzeitiger Ginwirfung einer bie Berfegung beffelben erhöbenden Gaure rathfam ift.

Das Magnesium, ein in seinen Berbindungen nicht allein in den Pflangen (hauptfächlich in ben Samenkörnern), sondern auch in den Thierforpern baufig auftretender Reprafentant der Gruppe der Erdalkalien, fommt in der Natur fehr haufig vor, nie aber in gediegenem Buffande. Sauptfachlich findest Du daffelbe in Berbindung mit Sauerfoff und Gauren als einen beständigen Begleiter bes Ralfes, bann aber auch, wie wir ichon früher gesehen haben, in Berbindung mit Chlor fast überall ba, wo Chlornatrium, fei es in fester ober fluffiger Form, auftritt. In Berbindung mit Schwefelfaure bildet das Magnesium einen Bestandtheil mancher Quellwasser, welche in Folge dieses Magnefiumgehaltes medicinisch als fog. Bittermaffer Berwendung finden; feine Berbindung mit Riefelfaure bilbet in fast reiner Form den befannten Meerschaum und ben technische Berwendung findenden Speckstein, in weniger reiner Form ben Gerpentin, Die Hornblende, ben Augit 20., Mineralien, welche in Folge ihrer geringen demischen und phyfitalischen Festigkeit leicht ber Berwitterung ausgesett find und dadurch viel zu ber Bildung unserer fruchtbaren Ackererden beitragen. Die vielfach als Dungemittel empfohlenen, in großen Lagern natürlich vorkommenden Dolomite find Berbindungen der fohlenfauren Magnefia mit fohlenfaurem Kalfe; ihr Dungwerth bafirt sowohl auf ihrem mehr oder weniger hoben Magneflumgehalt (10-20 pCt.), als auch auf ihrem Gehalte an Ralf.

Runftlich bargestellt burch Bersepung seiner Chlorverbindung bilbet das Magnefium eine filberweiße, glanzende, feste Maffe, welche leicht schmilzt und bei bober Temperatur bestillirbar ift. Un ber Luft ver= brennt es mit hellweißer Flamme zu Magnefiumorpd, in Chlorgas ebenfalls unter Feuererscheinung zu Chlormagnefium.

(Fortfegung folgt.)

# Baumpflanzung auf uncultivirten Platen.

(Driginal.) (Schluß.)

Beibe. 218 Baum eignet fich die Beibe am besten für feuchte, periodifch überschwemmt werdende Stellen und gur Bepflangung ber Ufer. Borzugsweise verdienen angepflanzt zu werden die weiße Weide und die Buschweibe. In die Rabe von Feldern und Biesen barf man Die Weibe niemals stellen. Auf Wiesen beschattet fie, und zwar auf ber Morgen= und Mittagsseite 4-8 Meter, auf der Abend= und Nordseite dagegen 12 Meter Flache, bringt auch mit ihren Burgeln weit in bie Biefen ein. Dadurch verringert fie aber nicht nur bie Grasproduction, sondern erschwert auch bas Trocknen bes Futters. Dem Ackerlande thut die Nähe der Beide noch mehr Schaden.

Bogelbeerbaum. Derfelbe bient hauptfachlich gur Ginfaffung ber Strafen und Bege. Bahlt man bagu hinlänglich ftarke Stammden aus, so madfen fie gleichmäßig fort und erliegen bochft felten ber Witterung. Dabei begnügt fich der Bogelbeerbaum mit jedem Boben. Seine Erziehung aus Samen ift febr leicht, doch fann er auch durch Burgelftecklinge fortgepflanzt werden Schon nach einigen Jahren erreicht er eine ansehnliche Starte. Auf bem fraftigen Stamme bilbet fich eine gleichmäßige, meift schön gerundete oder ppramidenförmige Rrone. Man fann bem Stamme eine beliebige Sobe geben, wenn einer jeden Dungung mit flickstoffhaltigen Dungemitteln. Wie in den man die Seitenafte wegnimmt und nur ben mittleren Saupttrieb stehen läßt.

Maulbeerbaum. Als hochstamm fann man ihn auf Beiden pflangen, wenn biefelben nicht feucht find. Seine Angucht ift um fo

Afagie. Diefelbe eignet fich besonders jum Stock- und Burgelausschlag auf fterilen Beiben, namentlich Riesboben, welcher ans Berwitterung fehr talfreichen Mergele entstanden ift. Gie machit bier febr freudig, und sobald fie den Boden einige Zeit beschattet bat, ftellt fic auf demfelben auch gutes Gras ein, und die vorher gang unbenugbare Fläche kann nun als Biehweide Dienen und liefert nebenbei in furzer Beit große Mengen ausgezeichneten Solzes.

Riefer. Für Beiden taugt die Riefer beshalb nicht, weil fie fich im freien Stande zu febr in die Aefte verbreitet und ihr Solg baburch

bedeutend an Werth verliert.

Barche. Da die Einwirkung berfelben auf die Beforderung bes Grasmuchfes entschieden gunftig ift, fo empfiehlt fie fich gur Bepflangung der Weiden.

Bas die Pflanzung der Baldbaume im Allgemeinen betrifft, fo gelten darüber folgende Regeln:

1. Die Pflangen muffen gefund, in Burgeln und Zweigen gehörig ausgebildet fein und follen - wenn nicht in Samen- und Baumschulen erzogen — weder in zu ftarker Ueberschattung gestanden, noch durch den Druck ihrer Nachbarn Noth gelitten haben.

Gin Alter von 3 Jahren ift bas tauglichfte jum Berfeten. Eschen und Atazien, auf gunftigem Standort erwachsen, laffen Die hohen Milchertrage mahrend des Grunfutters als Folge Die übrigen Solzarten die Berpflanzung bis in ein weit boberes Alter vertragen. Das Berfegen ftarferer Eremplare (Seifter) wird sogar ba nothwendig, wo es fich um Berftellung von Beschattung handelt und wo fleinere und ichwachere Pflanzen der einer Ermahnung verdiente, fo finden wir denselben noch gar oft nicht Wegen und auf Weiden.

daß man mehrere Pflanzen auf einem Ballen aushebt und fie tann fich ber Nugen auf Rull reduciren. in eine Grube fest.

Die Pflanzung gedeihen foll, unerläßlich, die Burgeln bis zum wohl in qualitativer wie in quantitativer Sinficht. Biebereinsepen gegen Bertrochnen ju bewahren, indem man fie

5. Die beste Pflanggeit ift bas Frubjahr, nur auf trodnen Stellen ber Zuftand des Bodens Bearbeitung erlaubt, das gange Jahr hindurch pflanzen.

6. Das Beschneiden der Seglinge vor dem Einpflanzen ift nur bei

heben verlett worten ober die fo lang find, baß fie das Ginftellen ber Stammchen in die Grube binbern wurden. Befonbere nothwendig ift es, die Saug- oder Fasermurgeln gu erhalten.

Die Entfernung ber Pflanzen von einander richtet fich nach den Pflang= und Solgarten. Un Strafen und Begen beträgt bie Entfernung 7-10 Meter. Auf Beiben gelten folgende Bestimmungen: Je lichter die Beschattung, sie geringer die Alftver-breitung, je früher die Nupung erfolgen soll, desto näher können Die Pflangen gusammengefest werben. Läßt man bie Giche gu ftarfen Stammen heranwachsen, fo wird fie nicht unter 16 Deter Entfernung gepflangt werden durfen; bei ber Giche tonnen burchichnittlich 13 Meter genugen, bei ber Afagie 8, bei ber Birke 10, bei Ropfholgern 7, bei Schneidelftammen 5 Meter. Man wird bann nicht gu befürchten haben, baß bie Beschattung eine gu bichte und ber Weibeertrag vermindert werbe.

Bei ber Bepflanzung großer Gladen mablt man eine gefällige, regelmäßige Form; am zwedmäßigsten wendet man bie Quadratform an, weil babei bie Bertheilung von Licht und Schatten eine möglichst gleichmäßige ift, und eben badurch ein reicher Er-

trag ber Beide bedingt wird.

Das Auswerfen ber Pflangloder geschieht für größere Geblinge und auf festem, verwildertem Boden im Berbft, fonft unmittelbar vor ber Pflanzung im Frühjahr. Gine mefentliche Bedingung ift es, bag bie Pflanglocher weit und tief genug gemacht werben, fo daß fie die Ballen und Burgeln ohne 3wang aufnehmen können. Ift der Boden so schlecht, daß das Gelingen der Pflan-zung zweifelhaft ift, so muß man bessere Erde, Compost und Rafenasche herbeischaffen und verwenden, so zwar, daß die Burgeln det Seplinge auf die beffere Erde ac. ju fteben fommen und mit berselben bedeckt werden.

Beim Ginfegen der Pflangen ift es Regel, daß die Burgeln feine widernatfirliche Lage erhalten, daß die Saugwurgeln mit guter Erbe umgeben werben, und bag die Burgeln nicht hohl zu liegen fommen. Die obere beffere Erbe muß man icon bei bem Muswerfen der Pflanglocher von der unteren ichlechteren fondern.

Auf feuchten Plagen pflangt man entweder auf Die Grabenauf= wurfe, ober auf vom Rafen gebildete Bugel, auf febr verraften Stellen auf atgeschälte und umgefehrte Rafen, nachdem fich biefelben gehorig gerfest baben.

Größere und ichlantere Stamme verfieht man mit Pfablen, und gegen bas Benagen ber Beibethiere und des Bilbes umgiebt man die Stamme fo boch, als die Thiere mit dem Maule ju

reichen vermögen, mit Dornen.

43. Auf febr trodenen Orten fann man die nachfte Umgebung ber Pflanzen mit Moos, Rasen, Steinen zc. belegen, um die Feuchtigkeit mehr zu erhalten. Bei anhaltenber Trockenheit sollte man in ben erften Jahren noch gießen, wenn Baffer in ber Nähe ift.

Die weitere Pflege ber Pflanzungen bestebt in bem Ausaften ber Stamme, wobei bie weiteren Mefte von Jugend an in etwa funfjährigen Perioden regelmäßig entfernt werben. Die Rrone barf man übrigens nicht ju febr verkleinern. Außerdem gebort jur Pflege ber Bflanzungen das Antreten, Aufrichten, Befeftigen ber Stammen, das Musichneiden ber durr gewordenen Mefte und bas Auflockern und Reinhalten bes Bodens um die Stamme.

Dr. 23. 28be.

## fich auch ichon im zweiten und erften Sahre verfeben, mabrend einer guten Binterfutterung und forgfamen Pflege mabrend diefer Zeitperiode.

(Driginal.)

Wenn diefer Erfahrungfat als ein allbefannter mohl faum noch Gefahr bes Berberbens ausgesett sein wurden, wie g. B. an in ber Ausdehnung angewendet, wie dies zum großen Bortheil ber Milch viehbesitzer stattfinden follte, weswegen wir uns erlauben, hierauf etwas Benn bie Setlinge ausnahmsweise aus Culturen oder Schlagen naber einzugeben, um ben Grundsat jeftzustellen: je beffer ich mein Mildgenommen werden, und wenn der Ort ber Anpftangung nicht zu vieb im Binter bei funftlich und richtig zusammengesettem Futter erweit entfernt ift, so wendet man mit Bortheil die Ballenpflan= nabre und gehorig überwache, defto mehr Ertrag liefert es mir im jung an. Sind bagegen die Pflanglinge febr gebrangt erwachsen barauf folgenden Commer, wenn faftige, milchtreibende Gewachse verund noch flein, und bedürfen fie gu ihrem Gedeihen Schut, fo abreicht werden; je fummerlicher ich daffelbe durchwintere und an seinem muß man die Bufchelpflanzung anwenden, welche barin besteht, Leibe vernachlässige, besto weniger Nugen habe ich spater bavon, ja es

Die jedesmalige Winterfütterung ift beshalb von dem größten Gin-Werden die Seglinge ohne Ballen ausgehoben, so ift es, wenn fluß auf den Mildertrag in den nachfolgenden Sommerwonaten, fo-

Sie ift es, welche die Norm ber Ertrage fur bas gange Jahr anmahrend des Transports mit feuchtem Moos, mahrend ber Auf- giebt, fei es bei veredelten oder nicht veredelten Racen; fie ift es, welche bewahrung auf dem Pflangplate bis zum Ginseten mit Erde bei Weibevieh noch mehr als bei den ftets im Stalle gefütterten Thieren die Mildertrage mindert ober vermehrt.

Ift das erftere färglich ohne geborige Wartung und Pflege im wählt man den Spatherbst. Mit Ballen fann man aber, wenn Binter ernährt worden und wird im Fruhjahr plöglich auf die Beide getrieben, febr häufig aus Futtermangel zeitiger als erfprieglich, fo hat es unendlich von der Graffeuche, Die Bezeichnung einer Krankheit, welche durch ben plöglichen Uebergang von ber trodenen gur Grungrößeren Eremplaren erforderlich. Der Gipfel wird in der Regel futterung entsteht, ju leiden. Die an und für fich körperlich angenicht beschnitten; von den langeren Seitenzweigen kann man aber griffenen Thiere werden durch die larirende Rraft ber jungen, saftigen einige verstußen oder gang abnehmen. Bon den Burgeln dage- Kräuter und Grafer noch mehr heruntergebracht und mahrend gut gegen werden nur diejenigen abgeschnitten, welche durch das Aus- nahrte Thiere Die Grasseuche in wenigen Tagen überfteben, reichlich

Mild absondern, brauchen schlecht gehaltene vielleicht vierzehn Tage oder nung eine Anzahl Bogelgattungen von der Jago und gangliches oder noch langere Zeit, um fich zu erholen, bevor eine Zunahme an Milch theilweises Berbot des Fanges derfelben den Schaden ju repariren. an ihnen mahrzunehmen ift. Es ift auch fehr erflärlich, daß jedes Mit welchem Erfolge, muß die Zukunft lehren. Thier, wenn es in Pflege und Fütterung vorher unachtsam und geizig behandelt murde, zuerft einen Erfat an feinem Korper schaffen muß, bevor es Milch, Kraft oder andere Producte abzugeben im Stande ift, ehe es fich dazu versteht, seinem geizigen, geldgierigen Gigenthumer, ber nur nahm und nichte guruderftattete, Erträge ju liefern. Derfelbe Fall jur Zeit an der Spige von Deutschland fiebt. tritt auch bei der Sommerfütterung ein, besonders an solchen Orten, wo Strohmangel herrscht und das junge Grünfutter, durch Beigabe von trockneren Futtersubstangen nicht in bas gehörige Bleichgewicht gebracht

Auf folde Beije konnen die wohlthätigen Folgen ober wenigstens Die beilfamen Naturbeftrebungen, welche bas Abführen, gleichfam eine Beilfur für das, den lieben langen Winter hindurch eingepferchte Bieb bezweckt, vollständig paralysirt werden — die zur Milchproduction gunflige Zeit verloren gehen, weshalb der Schade bei einem größeren Biebstapel fich als "enorm" berauszustellen vermag.

hierbei kommt nun noch in Erwägung, daß bei einer fo mangelhaften Ernährung die Ausbildung des Kalbes im Mutterleibe eine un= vollkommene fein muß, fo daß der badurch entstehende Schaden, einer folden unzweckmäßigen Saltung in Rechnung zu ziehen ift.

Es geht aus ben übereinstimmenden an Thieren aller Art von Boet, Choffat, Bifchoff, Schmidt und Anderen angestellten Beobachtungen und Berfuchen hervor, daß das Thier beim Nothliden, besonders beim hungern, beständig leichter am Rorpergewicht wird, weil die Ausscheidung von Harnstoff, Roblenfäure und Wasser fortwährend stattfindet und der Drganismus sich in sich felbst verzehrt, oder was daffelbe sagen will, von feinem eigenen Sleische und Fette gebren muß, aus seinem eigenen Leibe besonders das Mildwieh die festen Bestandtheile des täglich in reichlicher Menge gegenüber der dürftigen Ernährung entzogenen Secretes guschießen muß. Je größer die Masse des Thieres, desto größer hat sich auch ftete ber Stoffverbrauch unter ben obigen Berhaltniffen gezeigt und somit muß sich bei sonft gut genährtem Bieh bies Abnahmeverhältniß als am ungunftigften berausstellen.

Fragen wir nach den physiologischen Grunden, wodurch diese vorgenannten Erscheinungen bei foldem Mildvieb, welches hunger und Noth im Winter ertragen mußte, hervorgerufen werden, fo laffen fich mehrere anführen, die insgesammt betrachtet werden muffen, um eine richtige Borftellung über den Berlauf bes geschwächten Körperzuftandes

der Thieres zu erhalten.

Gine der erften franthaften Erscheinungen ift die Berminderung der Zahl der Athemzüge, die Quantität des aufzunehmenden Sauerstoffes und die abgeschiedene Roblenfaure aus Rahrungsmangel, welche Do= mente alle wiederum auf die Vermehrung des Faserstoffes im Blute hingrbeiten. Das Blut reicht nicht bin, ben Organismus zu ernähren und befonders einen folden, dem man täglich noch ein Secret in Form von Mild, also bas eigene Blut abzapft. Stets ift bier bas Gefühl von hunger um fo mehr vorhanden, weil eine mildende Ruh mehr werden doch auch andere Bogel nicht vergeffen. Es wird nämlich am Stoffe bergeben muß, ale ihr in targlicher Nahrung jugeführt werben. Bei einem solchen Thiere ift der Berbrauch von Musteln, Fett und Nerven auf bas bodifte gesteigert und ein berartiges Geschöpf gewährt, wenn es im Commer auf Die Beibe gelaffen wird, einen erbarmungs= werthen Anblick.

Der gange Organismus bes Thieres befindet fich beshalb, fo wie es auf die Beide getrieben wird, in erhöhter Reigbarkeit, es trachtet erft darnach seinen hunger ju fillen, um die gesunkenen Rorperfrafte wieder zu erlangen, und weil dies Alles nicht ohne Einwirfung bes großen Gebirnes ju Stande fommen fann, fo ift diese Reigbarfeit binlänglich erklärt. Kommt hierzu noch Krankheit wie die Grasseuche, so ift ce leicht erflärlich, warum Bochen, Monate, ja Jahre vergeben tonnen, ehe das Thier fich wieder vollständig erholt, und viel Geld und Beit vermogen mitunter berartige in ber Futterung bes Milchviehes begangene Fehler nicht wieder zu redreffiren.

Gleichwie schwaches Bieh den außeren Einflussen viel leichter erliegt, ebenso fraftig widersteht bas wohlgenahrte jedem Ungemach und Bitterungseinfluffen, weil alle jene vorgenannten Uebelftande fortfallen, und je reichlicher die Ernahrung im Winter mar, defto größer wird im nachften Commer die Mildmenge an Qualitat und Quantitat fein, andere Bortheile noch gar nicht einmal in Betracht gezogen, wie Erlangung eines fraftigen Dungers, Erzielung ftarterer Ralber, leichteres

Trächtigwerden und was dergleichen Fälle mehr.

Immer ift es beshalb Regel, die Winterfutterung fraftig eingu= richten, denn gute Milchführ werden im Sommer ftets wieder an Producten hergeben, mas fie im vorhergehenden Binter an Fleisch und Fett angesammelt hatten, was am auffälligften beim Beibegange gu Tage tritt.

Wir sehen, daß die jahrlichen Durchschnitts-Ertrage einer Rub durch mangelhafte Binterfütterung einer bedeutenden Modification unterliegen und daß sogar selbst die Race nichts vermag, wenn dem Individuum

nicht Rechnung getragen wird.

Benn nun auch in bem gegenwärtigen Binter im Allgemeinen Die thierischen Futtermittel boch im Preise fteben, fo daß mancher Landwirth es icheuen muß, fein Mildvieh in einem erwunschten Nabrguftande ju erhalten, fo moge er einmal bedenten, bag bie Milch und beren weitere Fabrifate auch in febr bobem Preife fteben, und bann daß nach dem obenftebend Mitgetheilten die Bortheile einer angemeffenen Butterung, felbft bei ben jegigen Futterpreisen nicht zu verkennen find; es war uns nur darum ju thun, felbst allgemein Befanntes und Feftflebendes hierdurch nochmals in Erinnerung ju bringen.

#### Bur Bogelfchutfrage.

(Fortsetung.)

Ueberdies ichuste die vordem weit ftrengere Gesetgebung, indem fie die unbefugte Jagdausübung mit empfindlichen - ja mitunter geradezu barbarifden — Strafen belegte, damit indirect auch die Bogelwelt als Dbject ber Jago. Endlich begegnen wir in ber Jagogesetzgebung bes vorigen Sahrhunderts vielfach dem Bestreben, Die Bermehrung ber burch welches Die Bestimmungen wegen des Federwildes und der Gier Bogel vom großen, der hoben Jagd zugerechneten Schwan, bis zum fleinften Finfen ju fordern und das Wegfangen berfelben einzuschränfen, birect ausgesprochen, ein Bestreben, das fich bis zu Ausgang des vori= gen Sahrhunderts verfolgen läßt und durch Berordnungen ber Berwaltungsbehörden, so weit nothig, unterftüt wurde. Mit der milberen Behandlung bes Wildbiebstahls begann auch ber Bogelichus nachzulaffen, ftellenweise sogar burch die im Interesse der gandwirthschaft angeordnete Lieferung von Sperlingstopfen und die badurch veranlagte Unterschiebung von Ammern und anderen fleineren Bogeln faft ins Gegentheil aus: quarten\*), bis endlich bas Jahr 1848, indem es die Jago freigab, auch die Bogelwelt der Willfür eines Jeden überließ und derselben Berlufte beibrachte, von benen fie fich schwerlich wieder völlig erholen wird.

Die neuesten Gesetze und Verordnungen suchen nun einerseits durch Beidranfung bes Jagdberechtigten in feinen Befugniffen und Erichwes rung der Jagdausübung felbft, andererseits aber durch willfürliche Eren-

\*) Die älteste brandenburgische Verordnung wegen Lieferung von Sper-lingsköpfen und Rrabenfangen batirt vom 22. Juni 1744.

Es wurde gu weit fuhren, auch bem Zwecke Diefer Darftellung nicht entsprechen, wollte ich zur Begründung des vorhin Gefagten auf die Gesetzgebung der verschiedenen deutschen Staaten zuruckgehen. Bielmehr Diesen ben Genuß des Tabaks, des Thees und gleichzeitig des Kaffes wird es genügen, wenn ich mich auf benjenigen Staat beschränke, ber

Da ich bei den Lesern dieser Zeitschrift durchweg vorausseten barf daß fie mit der preußischen, resp. norddeutschen Gesetzgebung ber neueren Beit hinlanglich vertraut find, um beurtheilen zu konnen, inwiefern meine Behauptung als begründet zu erachten, so gestatte ich mir, bier lediglich die älteren brandenburgisch preußischen Verordnungen zu eitiren, welche meines Dafürhaltens birect ober indirect ben Bogelichus, und zwar in boberem Mage, begunftigten, als foldes unlängft der Fall war und zum Theil noch heute geschieht, und daher den Borworf ungerechtfertigt erscheinen laffen, ben man dieferhalb gegen unsere Borfahren erhoben hat.

Gin indirecter Schut ift, wie ich bereits bemerkte, in den gabreichen und ftrengen Goicten wider Die Bilbbiebe gu finden, von denen ich

furz die nachfolgenden erwähne: Das Mandat vom Sonntag nach quasimodogeniti 1574, Edict vom 6. März 1582 wider die Wilddiebe, Edict wider das unbefugte Jagen von 1653, Ebict wiber bie Wilbbiebe vom 4./14 Marg 1669, erneuert am 15. November 1674 und 28. Mai 1678.

Schon das Edict vom 6. Märg 1582 gewährte manchen Baffervögeln zugleich einen gewissen directen Schut, wenn es dort unter Un-

derem beißt:

"Also ordnen wir auch und wollen, daß in und an Unsern Bildbahnen, Bolgern, Feldern und Baffern fowohl auch uff, von und umblang der dreier ftrom, der Sprew, Oder, Warte und sonften niemand nach Schwanen, wilben Genfen, Entvogeln oder burch neue Pflanzen erseht werben. andern Federwildbrat schießen fol. Do aber jemands darüber betretten wurde, derfelbe fol Uns jedesmals zehen Taler verfalen sein, ober nach Gelegenheit der verbrechung sonsten von uns will: führlich bestrafft werden. Ingleichen sol auch ben obgesatter Penn hiemit verboten fein, Benfe, Enten, ober Krisschelen-Gier an be rürten Dertern zu lefen ober auszunehmen, auch vor Johannis auff den Baffern feinen Bogel gu ftricken, gu fangen ober gu jagen."

In noch größerem Umfange ift ein folder Bogelschut im Ebicte bes Rurfürsten Johann Sigismund von 1610 wider das unbefugte Jagen ausgesprochen. Wenn bafelbft auch vorzugeweise im Intereffe ber Jagd Bestimmungen getroffen werben, fo baß 3. B. bas unbefugte Erlegen eines Schwans mit 75 Thir., von "Trappen, Uhrhanen und Ben nen", "Rapphühner" und "Haselhühner" mit je 50 Thir., einer wil den Gans und eines Kranichs mit je 40 Thir., einer wilden Ente mit 10 Thir. und wilden Taube mit 5 Thir. geahndet werden follte, fo

Schluß noch verordnet, wie folgt:

"Und weil auch eine Zeithero durch unzeitiger Stellung und Fahung der Bogel und Ausnehmung der Gier das Feder Wildprath fehr verwüstet worden, so wollen wir dasselbe eben mäßig hiermit abgeschaffet und es bei nachgesetter Straffe ver bothen haben, bergestalt und also, do einer oder mehr nach Bogeln, fie haben Rahmen wie fie wollen, in ber Wieder flucht stellete und deren finge und deshalb Unsere Erlaub und Scheinen nicht vorzulegen bette, zehen Rthr., auch andere fo ohne Erlaub in Unsern Wild Fuhren denen stellen, fünff Rthr. und die junge Bogel ausnehmen und barüber betroffen werben, fünff Rthr., wie auch diejenigen, so sich das Ausnehmen der Endten-Eper befleißigen und barüber betreten, zehen Rthr. geben und entrichten follen."

Im Edicte vom 28. Marg 1615 wegen ber jungen Bogel und

Gyer bestimmt derfelbe Rurfürft u. A .:

,,- waßgestalt sich viele Leute in Unsern Landen und sonder lich die Anechte und Jungen in Stetten und auf Dörffern geluften laffen, die Ganfe-, Entten- und andere Bogel-Eper vielfeltig auß ju nehmen und alfo die Außbrütung allerhand Federwillprets merklich zu behindern, ingleichen auch die kleinen Bogell zur Ungeit, wenn fie legen und beden follen, beuffigt wegtfangen, worauß bann diefes gewiß erfolget, daß das Bogelwillprat gahr fehr ver: wuffet. Ung und Unferen getreuwen Landstenden, Die beffen berechtiget, das Weidwerk trefflich derschmälert und solch ungebührliches Vornhemen endlich bem gangen Lande zu nicht geringem Schaden

Go ift hiermit Unfer gnediger und ernfter Befehl, daß hinfurtt menniglich, er sey wehr er wolle, sich solches Augnhemens der Banfe-Entten-Rep= und Birghuener und anderer Bogel-Eper gent: lich und zumahl enthalten, auch derfelben Bogel keine auff dem Reft, zur Zeit wan er die Eper befiget und Jungen aushecket oder auffzieher, greiffen oder bestricken, wie auch keinen kleinen

weise oder wege."

"Da aber jemand hiewieder handeln, die Eher außnhemen und die Bogelbrutte dieser und anderer Gestalt vorseplich vorterben und des Bogellfangs inner der verbottenen Zeitt fich unterfteben wurde, berselbe soll für jedes En umb einen Thaler, für jede der= oder diejenigen, fo folche Eper oder Bogel von den Berbre= chern dieses Unsers Gebotts an sich erkauffen, mit ebenmeßiger Straffe beleget werden u. f. w." (folgt noch die subsidiarische Be-

Den 21. März 1670\*), 9. Juni 1677 und 18. März 1680 wurde das Gierausnehmen wiederholt untersagt, auch dem Denuncianten ber 4. Pfennig der Strafe zugesichert. Im Edict vom 5. April 1698, von 1615 von Neuem in Erinnerung gebracht wurden, wird auch darauf bingewiesen, daß unter bem Bormande, Riebig-Gier gu fuchen, allerhand Unfug getrieben werbe, und heißt es sodann wörtlich:

"Bas fonften die Riewig-Eper betrifft, fo wollen Wir bas Ausnehmen derselben nicht ganglich verbieten, jedoch soll solches nur gewiffen Leuten und niemand andere ale benen beshalb Befehl und Permission gegeben, auch von Unsern Jagot= und Forst Bedienten ein Zettel barüber ertheilet worben, verstattet, auch langer nicht bis Anfang bes Monats April zugelaffen werden."

Jest konnen Riebig-Gier bekanntlich noch im April, wo dieser Bogel schon brutet, refp. fein Rothgelege macht, ausgenommen werden.

(Fortsetzung folgt.)

Der Cocastrauch.

(Driginal.)

Europa ift feit Aurzem um einen Sanbelsartifel reicher geworben, ber innerhalb ber Grenzen bes alten Inca : Reiches erzeugt, bafelbft schon seit Sahrhunderten bei den Indern in hohem Ansehen fleht und entbehrlich macht, außerdem aber noch Wirkungen auf den Körper hervorrusen foll, die ihm, wenn fich seine vorausgesendete Recommanbation bewahrheiten sollte, auch in Europa eine gunftige Aufnahme und baid eine allgemeine Berbreitung verschaffen wurden.

Diefer Sanbelfartitel besteht in ben Blattern ber Cocastaube (Erythroxilum Coca) einer zur Familie ber Erythroxileen gehorigen Pflanze, beren Bluthen gehn unten einfache Staubfaben und einen dreizelligen Fruchtfnoten haben, von benen jedoch zwei taub find, und nur die dritte eine beerenartige Frucht tragt, die einen weigenkornartigen Kern birgt. Die Staube selbst ift strauchartig, wird wenig über feche Fuß boch und trägt etwa feche Centimeter breite bem Tabat ähnliche Blätter. Die Blätter der jungen Stauden, welche die fraftigsten, sind auch die größten und gesuchtesten, mahrend altere Stauben nur ichwächliche Blatter von geringem Geichmade bervorbringen. Die Cultur der Cocastaude ift nach der in Buenos Apres erscheinenden La Plata Monatsschrift eine sehr einfache, wenig Arbeit verursachende. Die gesammelten Beeren werden über einen Saufen geschüttet, und bleiben fo lange liegen, bis sich burch bie entstebenbe Gabrung die Kerne leicht lofen laffen. Diefe werden in gut gubereitete Samenbeete gefaet und bei gehoriger Feuchtigfeit, nothigenfalls burch Begießen erhalten. Sobald die jungen Pflanzen eine Sobe von 4-5 Zoll erreicht haben, werben fie in forgfältig und tief umgegrabenes, namentlich aber von Unfrautern und Steinen gereinigtes Erd: reich in Reihen gepflanzt, in welchem fie je nach ber ferneren Pflege 6 bis 8 Jahre hintereinander Ernten geben, und nach biefer Zeit

Die Blätter find ursprünglich hellgrun. Sobald ihre Farbe anfangt, in dunkelgrun überzugeben, und einzelne Blatter von felbft abfallen, beginnt die Ernte, welche in der Regel von Frauen und Rindern beforgt wird. Die Blätter werden in Korben gesammelt, und jum Zweck bes Austrocknens auf die mit Schiefersteinen gepflafterten Soje je nach ber augenblicklichen Sonnenstärke in bickeren ober dunneren Schichten geschüttet und öfters umgewendet. Zu biesem Umwenden bedient man sich eigen hierzu fabricirter Besen aus einer medicinischen Pflanze (chacataya). Sobald sich die Spigen der Blatter zu frummen anfangen, und fie felbst ziemlich trocken find, tommen fie zur Ausbewahrung und Abkühlung in große Saufen in bedeckten Raumen, von wo aus fie, gehorig abgetrodnet, jum Berfandt verpackt werden. Bu biefem Behufe werden fie in fleine, genau 25 Pfund wiegende Ballen ftart gusammengepreßt, und mit der trockenen Rinde ber Banana-Pflanze emballirt. Gin folder Ballen beißt Cefto und kostet an Ort und Stelle 6-8 Thir. nach unserem Belbe, an ber Bestfufte und im Norden der Argentinischen Republik bereits über 20 Thir. Natürlich verlieren diese Ballen unterwegs durch das

weitere Austrochnen bedeutend an Gewicht.

Das Baterland des Cocastrauches sind die Yungas von La Paz im heutigen Bolivia, bem Alto Peru jur Zeit der spanischen herr= schaft, eines himmlisch schönen und eines der fruchtbarften Landstriche der Erde am Fuße des majestätischen 25000 Fuß hohen, mit ewigem Schnee bedeckten Ilimani, in welchem außer ber Cocastaude bie schonsten Subfrüchte, wie riesige Ananas, Paltas, Chirimopas, Platanos 20. sowie vorzüglicher Cacao und der anerkannt beste Kaffe der Belt wachft, welcher letterer an Ort und Stelle in La Pag felbft mit 15 Sgr., in Lima, Balvaraiso und Buenos Apres aber mit einem Patakon gleich 11/2 Thir. das Pfund bezahlt wird. Auf den höher gelegenen Abhängen dieses Königs der Berge — wie er dort genannt wird, — wachsen alle tropischen Früchte, und noch weiter dem Gipfel zu der Mais, der Beizen, die Gerste, alle Arten europäischen Obstes, sowie die vorzüglichsten Sorten Kartoffeln, Dea und Hirse.

Bas nun die Berwendung der Cocaffaudenblatter betrifft, fo ift diese eine verschiedene. Um meisten werden sie gleich bem Rautabat in fleinen Portionen in den Mund genommen und gleich biesem

Ein Unterschied besteht nur insofern, als der zum Verdauen so nothige Speichel nicht wie beim Priemtabak ausgeworfen, sondern mit der ftarkenden Coca-Effenz geschwängert, hinuntergeschluckt, bem Magen zugeführt wird. Die Blätter werden am besten einzeln — um jede Unreinlichkeit eutfernen zu konnen - in beliebiger Anzahl nebst einer Zugabe von L. licta — beren Beschreibung folgt — ober etwas Buder. für Anfänger, in ben Mund gesteckt und so lange gekaut, bis fie geschmacklos sind und nach Belieben durch andere ersett werden. Nach dem Essen ist die Wirkung der auf diese Beise genomme= nen Cocablatter ber einer Taffe farken Caffes gleich, indem fie Die nach einer farten Mahlzeit eintretende Schwere fofort verscheucht und die Verdanung beschleunigt, ohne irgendwelche rückwirkende Er-Bogell, es fei mit. "Deben, Rloben, Leimstangen ober anderer ichlaffung zu erzeugen. Gie verhindert nicht nur Berftopfungen, songeftalt von Fagnacht big Pfingften fangen folle in feinerlei bern befeitigt diefe auch und regt vor allen Dingen die Musteln ungemein an, welchen letteren Effect sie übrigens auch zu irgend einer Zeit genommen, in hohem Grade hervorbringt. Die muskelanregende stählende Wirkung soll der "La Plata Monatsschrift" nach so groß fein, daß, wie fie burch Beispiele anführt, die Inder im Stande find, bei fortgesetter Benutung ber Coca sich burch längere Zeit gang Entte, Rep= oder Birgfhuen umb vier Thaler und fur einen bes Schlafes zu enthalten und ununterbrochen ichwer zu arbeiten. fleinen Bogel umb zwen Thaler unnachlesigk bestrafft, wie auch So ift ber die Strecke von Druno, einer bolivianischen Stadt, nach Tacna, einer peruanischen Stadt, gebende Poftbote, der häufig einen über 50 Pfd. schweren mit Briefen und Zeitungen gefüllten Sack tragen muß, diese Strecke von 100 Leguas (ein Legua gleich 5000') in 10—12 Tagen hin und her zu geben im Stande, was um fo mehr fagen will, als der Weg fast durchweg in einer Sohe von 10000' über der Meeresfläche, also in einer bruftbeengenden Atmosphäre führt. Dabei ift etwas geröftetes Maismehl mit frischem Wasser vermischt fast seine ein= zige Nahrung. Ebenso sind die bolivianischen und peruanischen Minenarbeiter unter fortwährendem Genuffe von Coca im Stande, aufer den 7. Tagen der Woche auch noch 5 Nächte je 10stündig zu arbeiten und in diefer gangen Zeit ben 5 Pfb. schweren Schlegel ju fcmin-Ischudi ergabit von einem Inder, ben er funf auf einander folgende Tage und Nächte graben ließ, ohne ihm mehr als 2 Stunden in je 24 Stunden zum Schlafen zu geben, und der nach diesen fünf Tagen noch eine Entfernung von 75 Kilometer burchlaufen mußte, sich aber tropdem zu weiterer Arbeit bereit erklärte.

Die Bereitung der L. licta ift eine fehr einfache. Das Strob einer fart alkalihaltigen Pflanze, als Sirfe, Bobnen 2c. wird in trockenem Zustande verkohlt, jedoch nicht zu Asche verbrannt, und die da= durch erlangte Roble mit weich gefochten, geschälten Kartoffeln zu einem Brei zerrührt, der im Schatten trocknen muß. Ein Stückhen von Im Edikt vom 21. Marg 1670 wird u. A. auch der Zerftörung der der Größe einer halben Erbse mit der Coca in den Mund genom-Bogelnester durch Ansteden des alten Rohrs Erwähnung gethan und men, giebt dieser erst den rechten Geschmack.

Eine weitere Berwendung findet die Coca als Thee. Es werden jur Zubereitung beffelben 10-15 mittelgroße Blatter in eine Thee-

ber Schnepfensang gleichzeitig verboten.

fanne geiban und tochendes Baffer barüber gegoffen, bas jedoch for bau nicht genügt. Rechnet man noch ben Bortheil bingu, daß ein rubig bin, bis bie Starte fich gut abgesett bat, und lieft dann an und hinterläßt daber eine rudwirtende Erschlaffung.

Schließlich werden die Blatter noch zu Brei gekocht, gegen Contusionen bei Menschen und Bieh angewendet und erweisen sich sehr

Bestätigen sich biese gerühmten guten Wirkungen wirklich auf ben menschlichen Körper und bewähren fie fich auch in unserem falteren Elima, bann burfte ihre Berbreitung bald eine allgemeine werden. Jedenfalls muß es der Wiffenschaft vorbehalten bleiben, darüber Untersuchungen anzustellen.

#### Die Spiritusfabrication in Mugland.

(Driginal.)

ben Landwirthen eine Reihe von directen und indirecten Bortheilen er jest burch den Besteuerungsmodus barin beschränkt wird. bietet und in vielen Fällen den Vorzug vor dem Betriebe der Rüben-zucker = Fabrication verdient, weil die Erzeugnisse des Bodens, welche jener zur Grundlage dienen, geringere Anspruche an eine bobe Qualitat landwirthichaftlichen zu bevorzugen. Wer die beutige Technif der Spiritus deffelben stellen.

Die Entwickelung biefes Industriezweiges in Rugland wurde lange Beit durch das in mehr als einer Beziehung verderblich wirkende Spftem der Branntweinpacht labm gelegt. Erst im Jahre 1862 wurde dieses Spftem beseitigt und die Branntweinbrennerei unter Ginführung einer geregelten Branntweinsteuer ber freien Concurreng anbeim gegeben. Die Speculation, Die fich fofort Diefes Industriezweiges bemachtigte, rief namentlich in ben inneren Gouvernements Ruglands eine ansehnliche aber meift in gar feinem, oder doch in einem außerft lofen Bufammen hange mit der gandwirthschaft standen. Das geschah vorzugsweise in Geltung gehabt hatte. In den baltischen Provinzen jedoch, die ein Privilegium gegen die Ginführung ber Branntweinpacht befagen, eben die ähnliche Borrechte erhalten hotten, und in welchen demzufolge ber Betrieb ber landm. Spiritusbrennerei eine große Ausdehnung gewonnen hatte, bewirkte die Ginführung ber erhöhten Branntweinsteuer nach und nach das Aufgeben diefes Induftriezweiges feitens vieler Landwirthe;

Bleichwohl gebort noch beut die Spiritusfabrifation zu den ausgedehntesten und entwickeltften Industriezweigen Rußlands. Konnte fie fich den rein landwirthschaftlichen Charafter, ben fie anderwärts fest: gehalten, auch in Rugland mabren, fo murde ihr umfaffender Betrieb für Landwirthschaft und Biehzucht von noch größerer Bedeutung fein, als es gegenwätig ber Fall ift. Diefes Berhaltniß ware im Intereffe ber Landwirthschaft herbeizuführen. Die Commission, welche mit ber Untersuchung der landwirthschaftlichen Berhältniffe betraut mar, bat fich denn auch in ihrem Gutachten an die Regierung dabin geaußert, "daß ber Landwirthschaft und des allgemeinen Wohlftandes murde aber die ben mittelgroßen und fleineren Spiritusbrennereien, welche vorzugsweise von ber Landwirthschaft zur Beschaffung von Futterstoffen im Betriebe erhalten werben, alle möglichen Erleichterungen zu gewähren feien."

es fehlten ihnen eben zu häufig die Mittel, um den ehemals einfachen Betrieb in einen den neuen Zeitverhaltniffen entsprechenden umzuwandeln

Die Branntweinsteuer ist eine vorzügliche Einnahmequelle Rußlands. Die großen Summen, mit welchen fie allfährlich in bem Budget figurirt, bewirten vorzugsweise die herstellung des Bleichgewichts im Ctaats: haushalts: Gtat. Diese Steuer hat nun hintereinander eine Reihe von Steigerungen erfahren. Zwar ist dadurch die Spiritusproduction im Allgemeinen nicht vermindert worden, wohl aber saben sich eine große Anzahl fleinerer, namentlich landwirthschaftlicher Brennereien veranlaßt, ihren Betrieb als nicht mehr lobnend einzustellen. Während 3. B. 1862 im europäischen Rußland (ausschließlich Polen und Finnland) 4387 Brennereien mit einem Maischraum von 21,077,930 Bedro vorhanden waren, flanden in der Brennperiode von 1871/72 nur noch 2743 Brennereien ober 62 pCt. der Angahl von 1862 mit einem Maischraum von 12,806,007 Wedro in Thätigkeit. Tropbem ift Die Spiritusproduction mahrend Diefes Zeitraumes nicht gefunten, fondern im Gegentheil gestiegen; fie betrug in ber Periode 1871/72 27,665,632 Bedro mafferfreien Spiritus. Daraus läßt fich unschwer erkennen, daß ben wirklichen Starkemehlgehalt einer gegebenen Probe von Kartoffelnicht die großen, sondern die kleineren, alfo die landwirthschaftlichen ftarfe ficher und in einfacher Beife abichagen gu fonnen. D. Bloch, Brennereien den veranderten Berhaltniffen jum Opfer gefallen find. Das ift im Intereffe der Landwirthschaft um so mehr zu beklagen, als bei den großen, ohne Rudficht auf die Landwirthschaft betriebenen Brennereien meift eine febr unrationelle Berwendung der Nebenproducte stattfindet.

Aus der fast durchweg als Speculationsgeschäft betriebenen Spiritusfabrication ergiebt fich noch ein anderer Uebelftand, der wirthschaftlich zwei Theilen von verschiedener Beite besteht. Der untere Theil, schaftlich werthvolleren Roggen, mabrend die nicht minder zur Branntweinbrennerei geeigneten Kartoffeln und Gerfte nur in beschränkterem Dage jur Unwendung tommen. Babrent in faft allen Gulturftaaten Die Spirituserzeugung aus Kartoffeln in Berbindung mit Gerfte gur Beile, und ift oben mit einem Glasflopfel verschloffen. Regel geworden ift, findet in den inneren Gouvernements Ruglands geradezu das Gegentheil hiervon fatt.

Co murben beispielsweife 1871/72 46,115,562 Pud (ein Dud = ca. 16 Klgr.) Roggen im europäischen Rugland zur Branntwein-Production benutt, an Kartoffeln dagegen nur 12,821,886 Pud, und bindet, so daß nach Bloch eine Art Hydrat der Stärke entsteht, welches verbotswidriger Einfuhr von Bieh dasselbe confiscirt wird, auch wenn von letteren entfielen noch blos 1,035,079 Pud auf 30 großrussische Gouvernements, mabrend die 3 baltifchen Gouvernements allein 7,039,098 Pud und die norde und sudwestlichen 4,748,769 Pud davon verarbeiteten. — Einen ferneren Belag bes vorwiegenden Roggenverbrauchs fie 10 Grm. trockenes, b. h. wasserfreies Stärkemehl enthält, und eine Ibealconcurrenz vorliege, weshalb nur das schwerere Bergeben burfen wir aus ber Thatfache entnehmen, daß ber Berbrauch von Roggen Bur Branntweinbrennerei feit 1863 um 13,508,251 Pud ober 22 pCt. mindert hat.

Aus vorftebend furg ffiggirten Berhaltniffen ift unschwer gu erfennen, daß sich die Spiritussabrikation Ruglands nicht auf richtigen Bahnen Die untere Robre besselben muß ungefahr 20 Cubikctmtr. faffen; man förberlichen Ginfluffes entbehrt, ber fie in allen ganbern langft gur Beltung gebracht hat.

Bichtig bleibt in biefer Sinficht insbesondere für Ruglaud immer bie Kartoffel. Sie gebeiht ebensowohl noch in armeren Boben, und trocknem Starfemehle. liefert, wenn fur die Brennerei verwerthet, außer dem Sauptproduct noch reichliche Nebenproducte als Nahrung für einen ansehnlichen Biebftand, wie fie überhaupt andererfeits als eines der ficherften Gulturmittel anzuseben ift. In letterer hinficht beseitigt ber Kartoffelbau nicht nur durch die nothwendigen Culturarbeiten bas Unfraut und andere Feinde der übrigen Culturpflanzen, sondern er führt in seinen Consequenzen einen schwachen Bafferstrahl binablausen, so daß auch die bier hangen leitungen find von Symli interessante Bersuche angestellt. Um 15. nothwendig auch jur Fruchtwechsel-Birthschaft und verdrängt die fo un- gebliebenen Stärfeforner in die untere Robre getrieben werben. Man August 1873 wurden zwei verschiedene Brunnenwasser, Seewasser und

fort wieder abgegoffen merben muß. Erft der zweite Aufguß wird, durch Brennerei bedingter großerer Biehftand neben sonftigen Bortheilen Der graduirten Robre die Bahl von Abtheilungen, welche die Starte wenn er eiwa eine Minute gezogen hat, mit Buder vermischt ohne auch ein umfangreicheres und befferes Dungematerial liefert, fo fann einnimmt, ab. Diese Bahl giebt den Gehalt der untersuchten Kartoffel-Milch als Thee getrunten. Der Thee hat, maßig genoffen, dieselbe man wohl fagen, daß die Spiritusfabrication in allen ruffischen Gougunftige Wirfung als der Genuß der Cocablatter, in großen Quanti- vernements mit nicht schwarzem Boden als ein unentbehrliches land- so beißt dies, daß 100 Kil. der Kartoffelftarke 76 Kil. Starkemehl taten regt er nicht nur die Muskeln, sondern auch die Nerven auf, wirthschaftliches hilfsmittel, ja wie die Verhältniffe theilweise heute und 24 Kil. Wasser enthalten. Es ift dies die Grenzzusammenfteben, geradezu als ein Griftengmittel anguseben ift.

Die Regierung wird bemzufolge alle Beranlaffung haben, biefen Industriezweig, so weit er als landwirthschaftliches Nebenproduct auf-

tritt, nach Möglichfeit in Schut zu nehmen.

Aber auf welche Beise konnte bas geschehen? In iandwirthschaft= lichem Intereffe mare ju munichen, daß man endlich die leidige Raumbesteuerung aufgeben und gur Berfteuerung bes fertigen Fabrifate übergeben möchte. Diefer auch in anderen Staaten vielfach laut gewordenen Forderung sest man freilich entgegen, daß es in diesem Falle der Steuerbehörde nicht leicht fei, die Production unter Controle gu halten, ein Ginmand, ber fich bei gutem Willen gewiß befeitigen ließe. Jedenfalls wurde fich der Landwirth in demfelben Berhaltniffe, wie die Die Spiritusfabrication ift einer ber Induftriezweige, beren Betrieb welches feinen wirthichaftlichen Berhaltniffen am meiften entspricht, mabrend falls febr.

Dagegen durfte es nicht von praftischer Bedeutung fein, die fleineren oder mittleren Brennereien burch ben Steuermodus vor ben größeren fabrication und ihre Fortschritte kennt, wird den in den Provinzen noch häufig anzutreffenden sogenannten Branntweinfüchen wegen ihrer veralteten Einrichtung und beswegen wirthschaftlichen Unrentabilität faum das Wort reden.

Beide vorstehend angeführten Forderungen werden aber in den

landwirthschaftlichen Kreisen Ruglands geltend gemacht, und haben wir ihnen deswegen an dieser Stelle auch einen Plat eingeräumt.

Roch moge hier Erwähnung finden, daß unter die Felofrüchte, Babl großartig angelegter gewerbmäßiger Brennercien ins leben, welche welche in Rugland, wenn auch in einem ihrem Werthe nach viel gu geringen Berhältniffe zur Spirituserzeugung benutt werden, auch ber Rufurus oder Mais gehort. Leider besitt der Anbau diefer Frucht ben Gouvernements, in welchen in früherer Zeit die Branntweinpacht noch immer nicht die Ausdehnung, die ihm gebührt. 3war werden jabrlich 5-6 Millionen Pud Mais aus Rugland ausgeführt und ca. 2 Mill. Pud (1871/72: 1,734,233 Pud) im Inlande gur Spiritus: to in den nordwestlichen, fudwestlichen und fleinruffischen Bouvernements, Erzeugung verwendet, bennoch aber fann man die Gultur Diefer Pflanze nur als sporadisch bezeichnen, wahrend man beispielsweise im benachbarten Ungarn beinahe unter gleichen klimatischen und agricolen Berbaltniffen tagelang nur zwischen Daisfeldern reifen fann. Es ift un: begreiflich, warum eine in mehr als einer Beziehung fo natliche Frucht jo langjam in Rußland Gingang findet.

Alles in Allem glauben wir in vorstehender Darftellung nachge= wiesen zu haben, baß die Lage ber Spiritusfabrication Ruglands noch in mander Beziehung verbefferungebedurftig ift. Schon beginnt bie Bergunftigung ber Rudvergutigung ber Steuer für exportirten Spiritus itre Früchte zu tragen; sie kann als ein geeignetes Mittel angesehen werben, um die gesteigerte Spiritusproduction nicht eine Urfache eines noch mehr gesteigerten Spiritusconfums im Lande werden ju laffen, welcher allerdings fchon feinen Sobepunkt erreicht haben durfte.

Gin noch wichtigeres Moment für die Bebung ber Spiritusfabrication, Rudgewinnung diefes Industriezweiges feitens der gand: wirthschaft und die Berdrangung ber rein geschäftlichen Speculation sein.

Heber Bloch's Feculometer, ein Inftrument gur Bestimmung des Gehaltes der Rartoffelftarte an wirklichem Startemeble.

Von Closs.

Die Kartoffelftarte, welche in beständig machsender Menge gur Fabrifation von Dertrin und Traubenzucker verwendet wird, bietet von der an der Luft bei gewöhnlicher Temperatur getrockneten "fließenden" Starte, in welcher ber Baffergehalt nur 16 pot. ausmacht, bis gur grunen" Stärke, welche ungefähr 50 pCt. Waffer enthält, verschiedene Brade ber Wasserhaltigkeit dar. Die zwischen diesen beiden äußersten Punften liegenden Grade der Wafferhaltigkeit find nach bem Unsehen der Starke oder durch Untersuchung derselben mit der Sand nur ziemlich fdwer zu bestimmen; gleichwohl ift es fowohl für den Startemehlhandler, wie für den Dertrin- und Traubenzucker-Fabrikanten wichtig, Ractoffelftarte- und Traubengucker-Fabrifant in Tomblaine bei Rancy, bat nun ein Instrument, von ihm Feculometer genannt, construirt, welches dazu bestimmt ift, den Grad der Wasserhaltigkeit der Kartoffel ftarte, wenn nicht genau, doch wenigstens mit einer für die Bedürfniffe bes Sandels und der Induffrie ausreichenden Unnaberung anjugeben. Das Bloch'iche Instrument bildet ein Glasrohr, welches aus noch in der Lage war, die Verletzung des Berbots zu verhindern. nicht unterschäft werden barf. Man benutt zur Spirituserzeugung in 22 Etmtr. lang und 16 Mmtr. weit, ift unten geschlossen; er dient fuhr, sondern in der Benutung des ohne Dolus handelnden Knechts Rugland, mit Ausnahme der Gouvernements, in welchen die land- bazu, die Kartoffelstarke aufzunehmen und den Titer derfelben, d. h. zu der Einfuhr, und diese Benutung geschah in der Beise, daß er ihren Gehalt an wirklichem Stärkemehle anzugeben, und ift zu diesem es geschehen ließ, daß der ursprünglich von ihm im guten Glauben Zwecke mit einer Scala verseben. Der obere Theil bes Inftrumentes, beauftragte Knecht bie Ginfuhr vornahm, obgleich ber Dienfiberr in welcher an die untere Röhre angelothet ift, dient gewissermaßen als zwischen das Berbot erfahren hatte und, wie ibatsächlich festgestellt Trichter; er bilbet einen Cylinder von 18 Ctmtr. Lange und 28 Mmtr. worden ift, in der Lage fich befand, baffelbe noch zu verhindern. Der

die reine, nicht burch die Barme oder durch die Einwirkung von ber Ginwand, daß er nicht wegen einer positiven Sandlung, sondern Gauren veranderte Rartoffelftarte, wenn fie mit überichuffigem Baffer wegen einer blogen Unterlaffung fur ftrafbar ertlart fei, fur binfallig." jufammengebracht wird, fich mit einer gewiffen Menge berfelben verein conftantes Volumen einnimmt. Benn man nämlich von einer ber Eigenthumer des confiscirten Biebs nach § 328 Str. G. B. gur Kartoffelftarke, beren Feuchtigkeitsgehalt man burch Austrocknen einer Probe berfelben geuau bestimmt bat, eine folche Menge abwiegt, baß bieselbe in einer graduirten Röhre mit gewöhnlichem Quell- oder Fluß- bee § 328 a. a. D. ftrafbar sei, nicht aber auch die Confiscation auf wasser zusammenbringt, so findet man nach Bloch, nachdem man sie gestiegen, der der Kartoffeln sich dagegen um 3,677,262 Pud ver- eine gewisse Zeit lang hat ruhig steben lassen, daß sie den Raum von 17,5 Cubifctmtr. oder genauer von 17,567 Cubifctmtr. einnimmt. Dies ift nun der Ausgangspunkt fur bie Graduation des Feculometers. nicht in besonderen Gefeben eine bobere Strafe feftgesett ift " mit bewegt und seither noch jum großen Theil des für die Landescultur mißt in dieser Rohre genau 1 Bol. von 17,567 Cubikctmtr. ab und theilt das Stud der Rohre, welches von diesem Bol. eingenommen wird, von unten nach oben in 100 Theile von gleichem Juhalte. Jeder der so gebildeten Theile entspricht offenbar einem Procente

> Um eine Kartoffelftarte ju untersuchen, nimmt man eine Durch schnittsprobe berselben, wiegt 10 Grm. bavon ab und bringt fie gufammen mit gewöhnlichem Waffer in das Feculometer; man fcuttelt tüchtig um, so bag die Starke gut in dem Waffer vertheilt wird, und läßt bann an der Innenwand ber oberen Röhre bes Instrumentes

ftarte an wirklichem Startemehle in Procenten an; ift fie g. B. 76, setzung einer kaufrechten Kartoffelstärke, die sich in der Sand nicht ballt (b. h. wohl: die Kartoffelftarte barf, wenn fie fich beim Drucken der hand nicht ballen soll, nicht mehr als 24 pCt. Waffer enthalten). Wenn die Kartoffelftarte verdorben ift, ober berselben andere Stoffe zugesett worden sind, so sett sie sich nicht gehörig in der Röhre ab. Das Feculometer fann also in diesem Falle nicht zur Bestimmung bes Baffergehaltes ber Stärke bienen, zeigt aber wenigstens bestimmt an, baß biefelbe unrein oder unverdorben ift.

Das Bloch'iche Feculometer wird in den großen Mittelpunkten bet Kartoffelftarke Production Frankreich's mit Erfolg angewendet. Die Berwaltung ber Hauptniederlagen von Kartoffelstärke zu Epinal bedient fich beffelben ichon feit mehr als 10 Jahren, und ber Geschäftsführer Fabricatssteuer zur Anwendung fommt, des Brennguts bedienen konnen, des Bereins für Kartoffelstärke-Fabrikation daselbft rubmt es eben-(Industrie-Blätter.)

#### Mufterproben landw. Sämereien und beren gewöhnlichen Unfrautbeimengungen.

(Driginal.)

Unter diesem Titel giebt herr P. hennings, Affistent am botani: ichen Institut Riel, neuerdings Sammlungen heraus, welche wir ber Beachtung aller denkenden Landwirthe aufs Dringenofte empfehlen. In einem mit Schichten versebenen farten Papptaften befinden fich die einzelnen Samereien in mit Namen und Nummer versebenen Glas= chen, welche mit Korken verschloffen find, so daß fie fich leicht und bequem öffnen laffen. Jeder Sammlung ift ein beschreibendes Berzeich= niß beigegeben, in welchem die einzelnen Pflanzen genau uud präcise beschrieben werden. — Der Werth solcher Sammlungen, vorausgeset, daß sie zuverlässig und preiswürdig sind, liegt bei den nur allzu häu= figen Berunreinigungen unserer landwirth. Sandelssämereien auf ber Sand. Gerade die Sammlungen des herrn hennings bieten in Bejug auf Zuverlässigfeit und Preiswürdigkeit jebe gewünschte Garantie. Der Name des botanischen Instituts an der Universität Riel bürgt für die Zuverläffigkeit, für die Preiswürdigkeit der Umstand, daß bei dem Unternehmen jede Rudficht auf Geldgewinn ausgeschloffen ift. Go tostet benn 3. B. eine uns vorliegende Sammlung von 100 Same= reiproben nur 18 Rmf. Gelbige enthält: a. 50 Unfrautsamereien, (scharfer und friechender Sahnenfuß, Sand= und Rlatschmohn, Erd= rauch, Ader= und hirtentaschelkraut, Adersenf, Garten= und Felbkreffe, Leindotter, gem. und ladartiger Sederich, Stiefmutterchen, Rabe, Aderfpargel, Bogelmiere, Knauel, rauhe Bide, Sundspeterfilie, Ralberfropf, wilde Möhre, fletterndes Labkraut, Rapungel, Ackerknautie, Sundska= mille, Gaat:, weiße und geruchlose Wucherblume, gem. Rreugfraut, Rornblume, Berbft- und gem. Lowenzahn, Rainfohl, Aderwinde, Rleeund Flachsfeibe, epheublättriger Chrenpreis, fleiner und großer Rlappertopf, großer Augentroft, gem. Sobigabn, großer und lanzeitlicher Begerich, gem. Ganfefuß, großer und fleiner Umpher, Flohfraut und Windenknöterich, sowie tartarischer Buchweizen). — b. 25 Futtergräferfruchte (weißes und gem. Strauggras, Rafenschmiede, Biefenfuchsschwanz, Ruchgras, franz. Raigras, Gold: und furzbariger hafer, weiche Trespe, Rammgras, Knaulgras, Schaf:, rother und hober Riefenschwingel, Mannagras, wolliges Honiggras, ital. und engl. Raigras Timothegras, gem. und Wiefen-Rispengras, Pfeifengras, Bittergras und hornschwingel). - c. 10 Unfrautgraferfruchte (Binbhafer, Drathschmiele, Roggen: und unfruchtbare Trespe, gruner Fennich, hühnerhirse, Taumel- und Ackerlold, Quecke und jähriges Rispen-Endlich d. 15 kleeartige Pflanzen (Wiesen=, friechender, Baftard-, Incarnat- und fadenförmiger Riee, Sopfenschneckenklee, gem. und Sand-Luzerne, Esparsette, Serradella, Bundflee, Schotenflee, Bockharaklee, Zaunwicke und Linse).

Auf Wunsch fertigt herr hennings auch größere Sammlungen an.

## Die Berbreitung der Biehfeuchen.

Des Bergebens des § 328 bes Strafgesetbuches ("Wer die Aussperrungs: ober Aufsichismagregeln ober Einfuhrverbote, welche von ber juffandigen Beborde jur Verhütung bes Ginführens ober Berbreitens von Biebseuchen angeordnet worden find, wissentlich verlett, wird mit Gefängniß bis ju Ginem Jahre bestraft") macht fich nach einem Erkenntniß des Dber-Tribunals vom 10. Dezember 1874 auch ber schuldig, welcher vor Erlag eines Ginführungeverbots ben Auftrag zur Ginfuhr von Bieh ertheilte und biefen Auftrag nach Renntnignahme bes nunmehr erlaffenen Berbots nicht guruckzog, tropbem er "Denn die ftrafbare handlung liegt nicht in bem Auftrage gur Gin= Bloch ging, um sein Instrument zu graduiren, davon aus, daß Wieh über die Grenze eingeführt hatte, und somit erweist sich auch In demfelben Rechtsfalle entschied auch das Ober-Tribunal, daß bei Strafe gezogen wird; die Unnahme bes Angeklagten, bag bei verbotewidriger Einfuhr von Bieh nach Maßgabe bes § 328 R. Str. G. B. Grund des § 134 des Zollgesetzes vom 1. Juli 1869 Anwendung finden könne, stellt fich als unbegrundet bar. Denn der § 134 bes Bollgesetes bedroht die Contrebande mit Confiscation und "insofern Belbftrafe. "Bu ben befonderen Befegen im Ginne bes Bereinszollgesetzes gehoren aber auch bie §§ 327 und 328 bes R. Str. G. B. Daraus folgt, wie auch in ber Rechtssprechung bes Dber-Tribunals feststeht, daß in Fällen, wie ber vorliegende, an die Stelle ber im Bollgesete angedrohten Gelbstrafe bie Gefängnifftrafe bes § 328 Str. 3. B. tritt, baneben aber, wie bei ber Gelbstrafe, bie Confiscation bestehen bleibt. (D. Berf. 3tg.)

#### Die Giftigkeit des Bleies.

Heber bie Schablichfeit bes Bleies bei feiner Benugung ju Bafferrationelle Dreifelder-Birthschaft, die für einen ausgedehnten Kartoffel- fellt darauf bas Instrument mit seinem Snhalte 1-2 Stunden lang bestillirtes Baffer jedes in einem besonderen lose verschloffenen Glase

ber Einwirkung einer großen Bleifläche durch Unwendung von Bleifolie, welche jum Theil über ber Dberfläche bes Baffers empor fand, Schon nach wenigen Stunden war in dem destillirten Baffer durch Schwefelwafferstoff oder Jodfalium ein ftarter Gehalt von Blei nachweisbar und Rosolfäure gab eine beutliche alkalische Reaction zu erkennen. Reines ber übrigen Baffer hatte jedoch, felbft nach mehreren Tagen, auch nur eine Spur Blei aufgenommen, und fo war es noch am 9. April 1874. Die anderen Baffer werden aber sofort getrübt, wenn man fie mit dem betreffenden bleihaltigen bestillirten Baffer vermischt. Diefes Berhalten ift ben in gewöhnlichen Quellwaffern und Seewaffern enthaltenen ichwefelfauren Salzen guguichreiben, und ihre Fortleitung in Bleirohren hat baber nichts Be-Denfliches. — Es bestätigen diese Bevbachtungen alfo im vollsten Mage die früheren Behauptungen, daß Brunnen = refp. Quell = und Flugwaffer gang ohne Gefahr durch bleierne Rohre geleitet werden ließt man, daß ein Eigenthumer im Pontd'Uin, Mouf. be la Batie tonnen, da selbige stets eine Menge Salze, darunter auch schwefelsaure enthalten, welche die Auflösung des Bleies im Baffer verhindern. Regenwaffer dagegen, welches diese Salze nicht enthält und fich bem destillirten Baffer in seiner chemischen Beschaffenheit nabert, durite aber in Bleiröhren nicht ohne Gefahr geleitet werden können, und ebensowenig jum Saus- ober Ruchengebrauch in derartigen Gefäßen aufbewahrt werden. (D. Berf. 3tg.)

#### Schon beginnende Agitation.

(Driginal.)

seltener Tiefe durstige Erdrinde zu tranken und Frühjahr zu spielen, so begann auch fofort wieder die Agitation, nicht etwa zur Aufnahme von Sagel - Berficherunge : Antragen, fondern gur Blogftellung eines Schwefter : Instituts, indem den Landwirthen ein Separat-Abdruck aus dem 1874cr Maiheft bes "Bereinsblattes für deutsches Berfiche= rungewesen" ins Saus geschickt wird, in welchem ber Bersuch gemacht ift, die vorjährige so außerordentliche Prämien-Erhöhung der 5 coalirten Sagel-Berficherunge-Actien-Gefellichaften als durchaus nothwendig nach jumeifen, und der in seinen letten beiden Gagen erft ben eigentlichen Rern des gangen Artifels bringt.

In denselben wird auf einmal des vorher mit feinem Wort be rührten, mahricheinlich zu fleinen, Inftituts ber "Nordbeutichen Sagel-Berficherunge-Gesellschaft" gedacht, und dabei, wie gang nebenber, deren Nachschuffe aus den Jahren 1871 bis incl. 1873, wie deren in 1873 gezahlte Provisionen und Berwaltungefoften speciell aufgeführt, während sich die Poften bei ben anderen an vergleichender Stelle mit ihrer Aufnahme beehrten Gegenseitigkeite: Anftalten nicht in ber hervor-

gehobenen Weise erwähnt finden.

Es liegt durchaus nicht in der Absicht des Einsenders, den Artifel Punft für Punft zu widerlegen und bas landwirthschaftliche Publifum damit aufe Neue zu ennuviren; daffelbe hat sicher an den vorjährigen Schriftgefechten noch übergenug, und wird fich fein Urtheil jum weitaus größten Theile langft gebildet haben, aber bas moge erlaubt fein anguführen, "baß Rechnungen-Aufstellen feine besondere Runft ift, unter Umftanden aber auch eine febr große fein fann, wenn es nämlich gilt, Gummen fo ju zerlegen und ju gruppiren, daß fie nicht auf:

Dies Experiment wird im heutigen Geschäftsleben viel mehr geubt, als man glaubt, und wenn man die gabllofen Bestandtheile gewiffer Rechnungs-Abschluffe in allgemein umfaffende Titel jusammenlegen wollte, beispielsweise in Provisionen und Berwaltungskoften, fo wurden Betrage heraustommen, von denen fich bisher fein Uneingeweihter etwas | große und fast jabrliche Fruchtbarkeit, und die so baldige Tragbarkeit, träumen ließ.

Es ware wirklich an ber Beit, die Reclame in ber neuerdings wieder ergriffenen Beife zu unterlaffen; fie nütt doch nichts, wie auch das lette schon befannt gewordene Geschäfts-Resultat des unaufhörlich berfolgten Inftituts beweift, und ift nur die Grube für den oder die Graber felbft.

#### Dber-Tribunals-Entscheidung.

(Driginal.)

Neben dem Begriff "unrichtige Baage" hat das fonigliche Dber-Tribunal fürglich folgende, für Producenten, Sandler und Consumenten nicht unwichtige Entscheidung gefällt.

Etne Baage ift nur bann "richtig", weun fie nach ihrer Construction an sid und ohne willfürliche Buthat das Gewicht zuverläffig baran angebrachtes Unbangfel nicht gur richtigen.

Thatbestand

Der Fleischermeifter S. hatte nach ber inftangrichterlichen Feftftellung "an der von ihm beim Fleichverkaufe jum Berwiegen des Fleisches Schraubenmutter befestigt,"

war aber in zweiter Inftang von der erhobenen Unflage beshalb freigesprochen worden, weil das Appellgericht nicht die Ueberzeugung ge wonnen hatte, daß die so zugerichtete Bangichale, welche G. allerdings als Gewerbetreibender benutt habe, unrichtig gewogen, und nur eine folde Bage eine "unrichtige" fei, welche unrichtig wiege.

Diefes Urtheil wurde vernichtet aus folgenden

Gründen.

Die Strafbestimmungen bes § 369 Rr. 2 bes Strafgesetbuches (Gelbstrafe bis 30 Thir. ober Saft bis ju 4 Wochen) find polizeilicher Natur, wie fich icon baraus ergiebt, daß nach ben Schlußworten außer den vorher namhaft gemachten Fällen, auch "jede andere Berletung Der Borfdriften über die Mag- und Gewichtsordnung" mit der im Paragraph angedrohten Strafe geahndet werden foll.

Deshalb hat denn auch das Gefet aus Grunden ber Praventiv-Polizei allen Gewerbetreibenden ichon ben Befit einer unrichtigen Baage unterfagt und diefen für ftrafbar erflart, wenn fie von ber unrichtigen

Baage auch noch feinen Gebrauch gemacht haben.

Richtig ift aber nach bem gewöhnlichen Sprachgebrauche eine Baage nur bann, wenn fie nach ber ihr gegebenen Conftruction an fich und ohne willfürliche Buthaten das Gewicht des ju wiegenden Gegenstandes juverlässig, wenigstens innerhalb ber Grengen ber ju bulbenben Abweichungen anzeigt. Deshalb bezeichnet benn auch die Befanntmachung Des Bundeskanzler-Amtes vom 6. December 1869, betreffe jener Grengen, Diejenigen Daß= und Baage-Bertzeuge, welche über die bort bestimmter Grenzen hinaus von der absoluten Richtigkeit abweichen, als unrichtige.

des Publifums vor Uebervortheilung fann aber nur dann wirffam erreicht werben, wenn die im Befite von Gewerbetreibenden befindlichen durch Anbringung von Unbangfeln oder andere vorübergebende und

Mannigfaltiges.

— Ungarn hat 7 landw. Lehranstalten, nämlich Ungarisch Alten burg (gegründet 1818) mit 174 Schülern refp. Studirenden, Reff thely (ggr. 1865) mit 89 Schülern, Debreczin (ggr. 1867) mit 79 Sch., Kolosmonoster (ggr. 1869) mit 79 Sch., Bistrip (ggr. 1870) mit 5 Sch., Kronstadt (ggr. 1871) mit 9 Sch. und Mediasch (gga. 1871) mit 19 Schülern.

Die Gesammtzahl ber Schüler beläuft fich also auf 454, für welche an jahrlicher Subvention die fehr erhebliche Summe von 198,339 Gulden (darunter aus Staatsmitteln 184,339 Gulben) verwandt wird b. h. pro Ropf ber vorhandenen Schulerzahl circa 437

— [Hämmerbares Glas.] Im "Mémorial de la Loire" das Mittel erfunden hat, Glas fast hämmerbar darzustellen und daran ift, eine Fabrif zur Ausbeutung seiner Erfindung zu errichten.

Gein Berfahren ift heute fein Geheimniß mehr. Es ift von herrn be la Batie für Frankreich und bas Ausland patentirt. Die Sartung bes Glases erfolgt im noch pasteusen Zustande im Moment der Schmelzung in den Defen, wo es fabricirt wird; die Operation geschieht unter hierzu geeigneten besonderen Bedingungen. Ohne gerabe genau das Glas hämmerbar zu machen, vermehrt es doch seine Widerstands: fahigfeit um das Bierzigfache. Wir haben eine fo gehartete Scheibe von ordinarem Glase geseben, auf welche man aus einer Sobe von 2 Mtr. einen Fünffrankenthaler fallen ließ, ohne biefelbe nur im Ge-Raum machte die dieswinterliche ftarke Schneedecke Miene, Die in ringsten zu beschädigen. Man wird hiernach die Wichtigkeit dieser Erfindung für die verschiedenen Zwecke des Glafes beurtheilen.

Die Fabrif bes herrn be la Batie wird in Pont b'Ain etablirt Eine Gefellschaft mit einem Capital von 250,000 Fres. hat fich für die erste Ausbeutung dieser Erfindung gebildet; ber Bertrag ift fürz lich zu Bourg unterzeichnet worben. Spater, wenn bie Berwendung Dieses neuen Glases fich ausbehnt, wie man allgemein vermuthet, foll auch die Fabrikation auf größerem Tuße betrieben werden.

- [Ueber die schwarze Ballnuß (Juglans nigra).] Bu den in neuerer Zeit gur Ungucht im Balbe empfohlenen Solgarten gebort auch die schwarze Wallnuß (Juglans nigra). Dieselbe zeichnet sich durch rafchen Buche, fcones, febr gut verwendbares Solz, prachtigen Sabitus und insbefondere dadurch aus, daß fie vom Wilde nicht verbiffen wird, was die Erfahrung in Dertlichkeiten, wo bereits Gulturen mit Diefer Solzart ausgeführt wurden, gelehrt hat. Diese schätzenswerthe Eigenschaft dürfte die Anzucht der schwarzen Ballnuß vorzüglich dort angezeigt ericheinen laffen, wo ein ftarter Wildstand vorhanden ift, und da überdies die Anforderungen, welche diese Holzart an den Standort stellt, so giemlich dieselben find wie bei der Giche, die Empfindlichkeit gegen Froste auch nicht größer, ja kaum so groß wie jene der Giche, ist auf eine balbige allgemeinere Ginführung diefer Nußgattung als Balbbaum in geeigneten Dertlichkeiten wohl um fo eber zu rechnen, als auch ber Same febr ölreich ift und daher ebenfalls eine nubliche Berwendung zuläßt.

- [Stachelbeeren.] Reiner andern Obfigattung bat fich die Sucht - neue Sorten bervorzubringen - fo bemachtigt, als ber Stachelbeere. Nur die Blumenzucht fann 3. B. bei der Rose, Georgine, Relke u. f. w. Aehnliches aufweisen. Schon vor 30 Jahren bat man weit über 500 Sorten gehabt; und diese Angahl ift seitdem burch die extremen Bemühungen der Engländer wohl mehr als verdreifacht.

o daß man febr schnell nach ihrer Pflanzung sich auch schon einer reichlichen Ernte zu erfreuen bat, ein bei Anlage neuer Garten febr beachtenswerther Umftand.

- [Ein Affecurang=Duellauf Piftolen.] In Deutschland und wohl auch in einigen anderen Ländern pflegen die Mißhelligkeiten unter ben Affecurang = Unftalten burch einen Federfrieg ausgefochten gu werden; Dinte und Buchdruckerschwärze find bann meiftens Die einzigen Beichen bes Kampfes, über beren Strom fich die Bertreter ber feindlichen Compagnien bald wieder die Sand reichen konnen. Nicht fo in Amerita, wo rofiges Blut fo oft die Stelle der unschuldigeren Dinte vertreten muß. Go gelangt eben die Runde von einem Duell in Umerita ju uns, bei welchem die handelnden Perfonen Bertreter ber Affecurang find. Colonel Tardy, ein Affecuranzbeamter in Mobile, Staat Alabama, hatte in einem dortigen Berficherungs-Journale einen mißfälligen Artikel über bas Beichaft ber "Grangers Life and Bealth Berficherungs-Compagnie" veröffentlicht, Dadurch fühlte fich ber Da= angiebt. Thut fie das nicht, fo wird fie durch ein zur Ausgleichung thematifer diefer Gefellichaft, Dr. Benjamin Lay, ber Art beleidigt, daß er dem Colonel Tardy, der die Autorschaft des betreffenden Artitels eingestand, eine Ohrfeige gab. Sierauf forderte der Geschlagene ben Mathematiter Dr. Lan auf Piftolen, und betrug die Diftance bei demselben nur 10 Schritt. Beim Rufe "Feuer" horte man einen benutten Baage und zwar am Ende bes einen Bagebaltens eine Rnall, und Colonel Tarby fant als Leiche zusammen. Dr. Lay ift berichten aber die amerikanischen Zeitungen bisher gar nichts.

(D. Berf. = 3tg.)

- [Feuerfichere Dachpappe.] Die Potsdamer Regierung erläßt im Amteblatte folgende Bekanntmachung: Nachdem über bie Feuerficherheit ber in ber Fabrit Des herrn Louis Rrause ju Bittenberge gefertigte Dachpappe bei beren Unmendung von Dachbeckungen unter Zuziehung von Sachverftandigen umfaffende Berfuche angestellt worden find, bringen wir bierdurch auf Grund des technischer Seits abgegebenen Gutachtens zur Renntniß des Publicums, daß Diefe Dach= pappen als feuersicheres Deckungsmaterial geeignet find, und die mit benselben gebeckten Dacher hinsichtlich ihrer Feuersicherheit ben Biegel-Spliegbachern minbeftens gleichstehen. Das Fabrifat wird mit bem hier abgedruckten Zeichen E. R. B. versehen sein. Sämmtliche Orte: Polizei-Behörden machen wir hierauf besonders aufmertfam. Pot8bam, ben 7. Januar 1875. Ronigl. Regierung. Abtheilung bes Innern.

- [Berwerthung ber Maikafer.] 3m Jahre 1872 maren in Burttemberg große Mengen von Maitafern gesammelt worden, und es erschien für die Lösung der "Maikaferfrage" wesentlich, eine paffende und möglichst lohnende Berwerthung biefes Materials aus-Berfutterung an Schweine festzustellen, gab die erfte Beranlaffung gu Nacht von Bachtern beauffichtigt, und eine Telegraphenleitung gestattet ben Ausnugungs = Berfuchen, welche im Winter 1872-73 auf ber Berfuchsstation Sobenheim ausgeführt murden, und worüber, wie wir Der durch die in Rede flehende Bestimmung beabsichtigte Schut bem "Journal der Landwirthschaft" entnehmen, Prof. E. v. Wolff berichtete. Um die burch tochendes Waffer getobteten Rafer in einen jur Aufbewahrung geeigneten Buftand überzuführen, murben fie mit Baagen, nach ihrer bleibenden Conftruction richtig wiegen, wogegen einer Solzbarre raich getrochnet, mit einer Kartoffelreibe gerriffen und Der gedachte Zweck völlig verfehlt wurde, wenn ungestraft gestattet ware, bann möglichst fest in Faffer eingestampft. Die Bertheilung ber Barme ift daber vollkommener als in einem genicht zu controlirende Manipulationen, das Gleichgewicht der Baage lich viel Maden. Die demische Zusammensetzung hatte während des in seiner Hand. Man kann alle Sorten von Brennstoff anwenden und Lagerns infofern fich etwas geandert, ale der procentische Stickftoffgehalt um 0,4, der Fettgehalt um 4,7 pot. gefunten war. Die Bu-

sammensetzung ber verfütterten Rafermaffe war folgende: 100 Theile Rafer enthielten im lufttrockenen Zustande 13,5 Waffer, 13,9 Chitin, 5,46 Eiweiß, 6,3 Fettsubstanz, 6,8 Afche; in trockenem Zustande 16,1 Chitin, 63,1 Gimeiß, 7,3 Fettsubstang. 7,8 Afche. Bei ausschließ= licher Fütterung mit Rafern ließen die Thiere die grobern Theile ber Flügeldedeln u. f. w. gurud; fie wurden baber mit Gerfischrot und beißem Baffer zu einem Brei angerührt, welchen die Schweine ohne Rudftand begierig verzehrten. Die getrodnete Maifafermaffe bat benelben Fettgehalt, wie das Fleischmehl von Fray : Bentos. Der Stickftoffgehalt des letteren ift etwas größer und außerdem, als fast auß= fcließlich dem Gimeiß angeborig, jum größeren Theile verdaulicher, als ber Gesammtflidftoff ber Maitafer. Doch glaubt Bolff ber trot= fenen Maikafermasse wenigstens die Balfte oder 3/8 vom Nahrungs= werth des Fleischmehls zuschreiben zu follen. hiernach murbe ber Geldwerth der getrochneten Rafer fich auf 4-5, ber frifden auf 11/2 Thaler pro Centner berechnen. Die Maifafer übten besonders bann eine gunftige Birkung aus, wenn fie in geringerer Menge bem Schrot beigemischt murden, und es wurde die Beifutterung von Maitafern besonders zu einem febr flickstoffarmen Sauptfutter, g. B. "zu Rartoffeln, sich empfehlen. (Industrie = Blätter.)

— Ueber das dalmatinische Insectenpulver berichtete Professor Landerer in der öfterreichischen botanischen Zeitung. Befanntlich beftebt das perfifche Insectenvulver aus den getrockneten Korbbluthen von Pyrethrum carneum und roseum, zwei Compositen, die im Rautasus einheimisch, in verschiedenen Gegenden Deutschlands behufs ber herstellung des persischen Insectenpulvers angebaut werden. Gleich bei seiner Einführung vor mehr als zwanzig Jahren wurde barauf aufmerksam gemacht, daß in Dalmatien 2c. die gewöhnliche Bucherblume Chrysanthemum leucanthemum, jur herstellung eines wirtsamen Insectenpulvers benutt werbe; boch ift nicht befannt geworden, bag Diefe bei und als gefürchtetes Untraut weit verbreite Pflange auch in

Deutschland zu diesem Zwecke benutt werbe.

Rurglich hat nun Prof. Landerer in Athen auf die Unfrauter Chrysanthemum leucanthemum und Chrysanthemum segetum, die gelbblühende Saatwucherblume, als ein Erfagmittel ber beiden tautafifden Pyrethrum : Arten aufmertfam gemacht, und mare es wohl rathfam mit biefen, überall leicht zu beschaffenben Pflangen Bersuche anzustellen. Es erscheint bies um so nüplicher, als gegenwartig unter dem Namen "dalmatinisches Insectenpulver" ein Insectenvulver in ben Sandel fommt, wovon das Pfund mit 1 Thir. bezahlt wird, und es äußerst wahrscheinlich ift, daß dasselbe aus den Korb= bluthen der Bucherblume besteht. Es find mit diefem "balmatinischen Insectenpulver" in Schleswig-Solftein Bersuche gemacht, daffelbe ftatt bes Arfenike jum Reinigen ber Thiere von Ungeziefer anzuwenden, über beren Refultat Rreisthierargt Dr. Reimers im "landwirthschaftlichen Wochenblatt für Schleswig- Holftein" Nr. 44 febr Gunftiges berichtet. Es wurde bei Schafen und Rindern angewendet und zwar mit durchaus gunftigem Erfolg, fo daß die Anwendung mehr und mehr an Ausbehnung gewonnen hat. Gin Pfund Arfenif leiftet nicht mehr, als 1 Pfund des genannten Insectenpulvers.

- London. Der Sandel mit auftralischem Fleisch in Blechbuchsen ift i. 3. 1873 um ungefähr 15 Proc. zuruckgegangen. Diese Erscheinung wurde bedingt durch hohe Biehpreise in Australien. Dagegen haben nachfrage und Bergehr hierzulande fich nicht vermindert, fo daß gegenwärtig die Vorräthe sehr gelichtet sind. Da augenblicklich die Biehpreise in New South Wales wieder um 20 bis 30 Procent Bu ben besonders guten Eigenschaften der Stachelbeere gehort ihre zurudgegangen find, so ift erneute Regsamfeit in diesem Geschäfts= zweige zu erwarten. Das gewöhnliche Verfahren ber Zubereitung berartigen Fleisches ist folgendes. Feste colindrische Blechbuchsen werden mit den auserlesenosten Fleischstücken gefüllt in ein Bad von Chlorfalciumlösung gestellt; die Buchsen find bis auf ein fleines Luftloch im Deckel geschlossen und tauchen bis zu zwei Dritttheilen ihrer Höhe in das Bad ein. Letteres wird bis auf 132° C. erwarmt. Ift das Fleisch gar gefocht, bann wird bas Luftloch in ben Buchsen mit einem Tropfen Zinnloth verschloffen. Darauf läßt man die Buchfen noch einige Augenblicke weiter fochen, nimmt fie bann aus dem Babe, läßt fie abkühlen und macht fie fertig zur Versendung.

(Chamb. of Agr. Journ. Nr. 316.)

- [Eine Rohrleitung für Petroleum in Amerika.] Das amerifanifche Gasjournal enthalt nabere Mittheilungen über die vierzig englische Meilen lange Robrleitung ber Pittsbourgh Dipe Company gur Beförderung des Petroleums von Millerstown und Fairview nach Pittsburg. Millerstown ift bas Centrum der Quellenregion in Buttlereland, und Fairview eine Station ber Bestpenfilvanic-Gifenbahn, ungefähr acht Meilen von Pittsburg. Bur Aufnahme bes Petroleums, welches burch ein Röhrenspftem aus den umliegenden Bezirken herbeigeleitet wird, befinden fich in Millerstown zwei Behalter von 25,000 Barrel Inhalt, und in Fairview werden fünf coloffale Behälter errichtet von 125,000 Barcel Rauminhalt, aus benen Die Petroleumraffinerien in Pittsburg durch ein Rohr verforgt werden follen, welches quer über alfo Sieger geblieben; von einer gefetilichen Berfolgung feiner Perfon ben Alleghanpfluß gelegt ift. Die Richtung, welche Die Leitung auf ihren 32 englische Meilen langen Weg von Millerstown nach Fairview verfolgt, ist fast vollständig gerade; von Fairview ab schlägt sie eine nordöftliche Richtung ein und burchschneibet einige Begirfe ber Territorien von Indiana und Buttlersland. Die Leitung freugt 1mal bie Babn und überschreitet nicht weniger als 27 Landftragen und ungefähre eben fo viele Fluffe; nur an Stellen, wo fie Strafen freugt, ober wo es bie Grundeigenthumer verlangten, liegt bas Rohr unter ber Erbe, fonft zieht sich daffelbe an den Sügelabhängen bin.

Dbgleich Millerstown 335 Fuß engl. höher liegt als Pittsburg, fo ift die Reibung innerhalb ber Robrleitung boch fo fart, daß man es nothig fand, für eine tägliche Lieferung von 4000 Barrel Del fechs Paar Dampfpumpen mit 40 Pferdefraften in regelmäßigen 3wifchen= raumen lange ber Leitung aufzustellen. Die Dampfpumpen find birect wirfend und find fo angeordnet, daß nur je eine in Thatigkeit ift, mab= rend die andere für den Fall einer Beschädigung in Reserve bleibt. -Bei jeder Pumpenftation befindet fich ein Behalter für 1500 Barrel Del, welches burch die Pumpe wieder einen neuen Untrieb erhalt, um folieglich nach öfterem Auf= und Absteigen mit beträchtlicher Geschwin= bigfeit in continuirlichem Strom auszufließen. Für die Leitung find 800 Tonnen Rohr nothig von einem inneren Onrchmeffer von 3 Boll; täglich wurden bavon 1 Meile verlegt und auf einen Druck von 1200 findig zu machen. Die Absicht, die Berdaulichkeit derfelben bei der Pfund für den Quadratzoll gepruft. Die ganze Linie wird Tag und

> jede Undichtheit fofort gur Renntniß gu bringen. (Jourr. für Gasbeleuchtung.)

- [Der Rolland'iche Beigluftofen fur Bader. ] Diefer Dfen, welcher großeren Badereien und Consumvereinen gang befonders zu empfehlen ift, hat eine freisformige Gestalt und eine drebbare Bactfoble, die in einem vo n Feuerraum getrennten Raume fich befindet. fich mahrend eines halben Jahres fehr gut, enthielt dann jedoch giem- wöhnlichen Bactofen und man hat auch die Regulirung berfelben leichter

# Beilage zu Mr. 8 der Schlesischen Landwirthschaftlichen Zeitung. — Breslau, 27. Januar.

es ift nicht nothig, ben Dfen nach jeder Operation ju reinigen. Als welcher entweder Biegel geformt, oder mit welcher Defen ausgestampft fernere Bortheile seien genannt: Das Gin= und Ausschieben der Brote werden konnen und melde der startften Site widersteht. Anreiter selbft der politischen Preffe eine gewisse Gehäffigkeit nicht abffreifen kann, und aebt mit großer Leichtigfeit von Statten, das Geback felbst ift von jeder hat auf eine, bezüglich dieser Maffe an ibn gerichtete Anfrage Folgen- Daß der größte Theil der landwirthschaftlichen Fachzeitungen fich ben Spur Afche oder Kohle frei und das Backen kann continuirlich geschehen. des erwidert: "Meine Ersindung hat sich nach den beim Kremser jest schwebenden Fragen und Gesehesvorlagen gegenüber so theilnahmslos Die Ersparung in der Handarbeit und an Brennstoff beträgt ca. 50 Gußstahlwerk, dessen Defen Regenerativ-Defen sind, durchgeführten verhält. Procent. In Frankreich, Belgien und holland find von biefem Dfen mehr als 3000 Gremplare im Gebrauch, ein Umfland, ber mehr als bartung feines Brennens, sondern nur einer succeffive bis auf 40° eralle Reclame für beffen Borgüglichfeit fpricht.

- Der deutsche Sandel nach Rugland] leidet unter ffeigenden Schwierigkeiten. Die Direction ber Staats = Oftbabn macht fürglich befannt, tag tas geringfte Berfeben in ber Bezeichnung ber nach Rugland ju verfendenden Guter Bufchlage feitens ber ruff. Bermaltung, fogenannte Accidenzen, jur Folge habe, mas umsomehr ins Gewicht falle, als einmal die ruffischen Zölle ohnehin schon ungebührlich boch find und leichte, überall vorkommende Berfeben andererfeits nicht in Diefer Weise geahndet werden durfen. Das Schlimmfte dabei ift, daß Diese Strafgelber in die Taschen der Bollbeamten fließen. Go tomint es, daß, wenn 3. B. von der Signatur einer Baarenfendung nur ein fleiner Querftrich vergeffen wird, dies gehn Procent Strafe fostet, oder daß die russische Zollbehörde eine Sendung mehrerer, ganz richtig bezeichneter leinener Sacke mit Waaren nicht für Sacke, sondern für Ballen erflart und abermals gebn procent Strafe erhebt.

- Ueber ben Ginflug ber in Schlecht geputter Gerfte verbleibenden Blatt: und Samenrucfftande von Unfrautern auf Malgfabrication und Brauproceg, namentlich auch auf die Qualitat und ben Gefchmach bes Bieres fpricht fich Dr. Schneiber in zwei langeren Artifeln aus\*),

welchen mir folgendes entnehmen :

Die Gerfte mird mit am meiften von unseren Gulturpflangen von Unfrautern beimgefucht, wofur Berfaffer den Grund theils in bem Umftande findet, daß dieselbe fast immer auf andere Getreibearten folgt, und die Beit ber Bearbeitung des Feldes vor Winter ju furg ift, als Daß man ihm einen ftart auf Die Unfrautvertilgung gerichteten Bau geben fonnte. Underentheils glaubt Schneider Die gedachte Erfcheinung erklären zu sollen aus dem meift nicht mehr völlig dungfraftigen Buftande ber dem Gerftenanban angewiesenen Felber; hierdurch werbe Die Entwickelung ber jungen Gerftensaat im Fruhjahr (namentlich wenn fie durch Spätfröse einen Stillstand erfahren sollte) beeinträchtigt und ber Bürgermeistereien Schlebusch, Leichlingen und Neukirchen zählen, bie Ueberwucherung derselben durch Unkräuter begünstigt. Zur Beschitigung der Unkräuter empsiehlt Schneider sorgkältiges Reinigen durch Geitigung der Unkräuter empsiehlt Schneider fein, wesseschläsevorrichtungen (Windmaschinen) nach dem Dreschen, serner Rätz zweischen zu. porrichtungen gur Trennung ber Unfrautsamen, welche gleiches specififches Gewicht, doch anderes Bolumen wie die Gerfte haben (Chlinderpus werke), endlich Burften- und Bafchapparate. 216 hauptfachlichfte Unfrauter, welche fich ber Gerfte beigemischt finden, bezeichnet Schneider Die folgenden Species, auf beren von ihm mitgetheilte botanifche Charafterifirung wir an Diefer Stelle verzichten muffen :

1. Equisetum arvense (Acterichafthalm),

2. Lolium temulentum (Taumellold),

Avena fatua (Flughafer),

Bromus sterilis (unfruchtbare Trespe),

Panieum viride (Fennigras, gruner Schraben), Euphorbia segetalis (Saatwolfsmild),

Polygonum persicaria (Flohfnöterich), Rumex crispus (frausblättriger Umpfer), 9. Chenopodium hybridum (Baftardganfefuß),

10. Atriplex patula (ausgesperrte Melbe), Convolvulus arvensis (Acterwinde), 12. Melampyrum arvense (Bachtelweigen), Rhinantus villosus (zottiger Sahnenkamm),

Mentha arvensis (Acter: ober Ragenmunge), Stachys annua (einjähriger Bieft),

Galeopsis tetrahit (breitblättriger Sohlzahn),

Ajuga chamaepitys (Actergunsel),

Lithospermum arvense (Actersteinsamen),

19. Serratula arvensis (Acterscharte),

20. Chrysanthemum segetum (Getreidewucherblume),

Anthemis cotula (Sundecamille), Centaurea cyanus (Rornblume), Gnaphalium arvense Aderruhrfraut), Artemisia campestris (Feldbeifuß),

Galium saccharatum (überzuckertes Labfraut), Conium maculatum (geflectter Schierling),

Bupleurum rotundifolium (Sasenohr),

Aetusa cynapium (hundspeterfilie ober Gleiße),

Caucalis daucoides (Haftvolde), Lathyrus hirsutus (Platterbse),

Geranium rotundifolium (rundblättriger Storchichnabel), Agrostemma githago (Rornrade),

Saponaria vaccaria (Kuhseifenkraut),

34. Brassica campestris (Feldfohl), 35. Raphanus raphanistrum (Aderrettig),

36. Sinapis arvensis (Adersenf),

37. Thlaspi arvense (Actertaschelfraut), 38. Papaver Rhoeas (Klatschrose) und

39. Delphinium consolida (Felbrittersporn).

Diese verschiedenen Unkrauter ertheilen bem Biere, sofern fie mit ber Gerste in das Malz gelangen, gewisse, namentlich für Geruch und Geschmad bemerkbare, unangenehme, je nach ber Art ber Berunreinigung verschiedene Gigenschaften, und begunftigen bald mehr, bald weniger Die Schimmelbildung des Malzes. Befonders hervorzuheben find Rr. 2 und 26, welche bem Bier einen geradezu gesundheitsschädlichen, betäubenben, berauschenden Charafter verleihen und beim Genuß folden Bieres nicht selten Kopfweh 2c. veranlaffen.

- [Gifenbahnunfalle in England.] 3m Jahre 1873 wurden auf Gisenbahnen 1,372 Personen getöbtet und 3,110 verlett. Bon ben getöbteten Personen waren 160 Paffagiere und 773 Gifenbahnbeamte ober Arbeiter; 382 Personen fanden ihren Tob durch unvorsichtiges Betreten der Schienen oder Selbstmord. Die Liste ber Berlegten umfaßt 1,750 Paffagiere und 1,171 Gifenbahnbeamte ober Arbeiter. Die Bahl ber Paffagiere auf ben englischen Bahnen mabrend des Sahres betrug 455,320,188 und das Berhaltniß der Betöbteten zu ber Bahl ber Reisenden stellte sich wie 1 zu 11,383,804 gegen 1 zu 17,619,784 im Jahre 1872 und 1 zu 31,268,396 im Jahre 1871.
- [Neue Masse für feuersefte Ziegel ic.] Dem Montan-Ingenieur S. Anreiter in Boibberg (Steiermart) ift es, wie bie "Induftriehalle" mittheilt, gelungen, aus gepochtem Quary ober Quargfand ohne bafifche Bindemittel eine plastische Maffe herzustellen, aus

Bersuchen vorzüglich bewährt. Die betr. Maffe erforbert zu ihrer Erhöhten Temperatur, wobei die Erhärtung, je nach dem Volumen, in 3 bis 6 Tagen stattfindet. Nach den bisherigen Versuchen eignet sich die Maffe für jede Art von Dfenbau."

(Organ für die Glas: und Thonwaaren-Induftrie.)

— Der Milan wird als eben nicht schädlich zum Schonen empfohlen allein man muß dem widersprechen, denn nicht nur bringt er junge Sasen seinen Jungen, sondern auch Fische, die er gleich dem kleinen Fischadler aus den Teichen schlägt! Außerdem kann ich versichern, daß er auch gabme Gubner aus ben Barten eines Dorfes wegnahm, feinem nicht febr entfernten Sorfte juguführen. Much junge Banochen ichlagt er! Dag er wie auch fein Confrater Buffard Rugen bringt, wird nicht abgeleugnet; in der Zeit der Fütterung der Jungen werden na-mentlich viel Regenwürmer bazu verwandt. Beim Vergiften der Mäufe habe ich oft Buffarde an der Landstraße gefunden, dazu Dugende von Raben, oft Füchse, Kapen 2c.; doch schrie man, wenn ein Jäger einen Fuchs in solcher Zeit schoß.

- [Der Kartoffelkäfer.] In Rudficht auf die Gefahr, welche

- [Conferviren von Nahrungsmiteln durch effigfaures Ammoniat] nach Baron De Malortie und 3. E. I. Woods in London. Fleisch, Fische, Gemuje u. f. w. werden im frischen Buftande in eine mehr ober weniger concentrirte lofung von effigfaurem Ummoniaf getaucht und nachher an ber Luft trodinen gelaffen. Sandelt es fich um eine Aufbewahrung ber Nahrungsmittel für langere Perioden, Monate oder Jahre, so padt man die Stoffe in mit genannter Salzlösung gefüllte Buchsen oder Faffer. Das Rochen, Braten zc. so zubereiteter Artifel treibt das effigsaure Ammoniaf mit Leichtigkeit aus. Die Nahrungemittel follen frei von dem füglichen Befchmade fein, welchen effig. faures Natron ihnen ertheilt. (Engl. Patent vom 16. Dec. 1872.) (Ber. ber D. dem. Gefellich.)

- [Rinderpeft.] Der Staate : Anzeiger veröffentlicht folgende Ungabe: Durch den Medicinalrath der Regierung in Gumbinnen und den dortigen Departements. Thierargt ift der Ausbruch der Rinderpest in Sawadden, Kreis Luck, conftatirt worden. Die zur Unterdrückung der Seuche erforderlichen Magregeln find fofort angeordnet worden.

München, 18. Decbr. 3m botanischen Barten befamen unsere Blumenfreunde im October eine große Seltenheit zu seben. Ein Agave, aus Samen gezogen, — biefen brachte Karwinsky vor 25 Jahren aus Mexiko mit — gelangt in volle Bluthe. Bestimmt fann fie erft burch ihre Bluthe werben! Aehnlichkeit hat fie am meisten mit der Agave americana. Die Pflanze an fich ift nicht von bedeutender Größe, der Bluthenstengel aber ift mindestens 4 Meter hoch und fehr fraftig, von Riffen durchzogen, denen Sarz entträufelt. Daß fie fich ju fo bedeutendem Bluthenftande entwickelt, jeugt jedenfalls von der ausgezeichneten Pflege, die den Pflanzen im botanischen Garten überhaupt angebeiht. Sie steht im linken (kalten) Flügel bes großen Gewächshauses. Nebenbei bemerken wir, daß heuer auffallender Beise Die Orchideen noch immer fortbluben. Stanhopea insig= nis und trigina stehen in iconfter Bluthe auch Vanda suavis, Die icon die Blumenausstellung im Glaspalafte ichmuckte, blubt immer noch.

— [Geringwerthige Düngemittel.] Der Borsteher ber notiren haben.
Roch ein Wort über bas Gewicht. landw. Bersuchsstation ju Salle a. G., Prof. Marker, warnt vor bem Ankauf bes Nitro-Phosphoric. Guano von Marschall und Co. in Colchefter b. London, empfohlen durch die Generalagenten die es Saufes, Eggers und Stallforth in Bremen, Lager in Bremerhafen bei F. Robenberg. Der garantirte Gehalt ist angeblich 15—16% in Wasser lösliche, 7-8% unlösliche Phosphorfaure und 3-4% nicht flüchtiges Ammoniaf; die Analyse wies aber nach: 2,4% losliche, 5,6% unlos: liche Phosphorfaure und 2,3% Stickstoff, außerdem enthielt bas Dungemittel das den Pflanzen auch in fleinen Quantitäten fo fehr schädliche Rhodanammonium in bedeutenden Mengen.

#### Auswärtige Berichte.

E. K. Berlin. (Original.) Im sandwirthschaftlichen Ministerium herrscht seit Uebernahme bieses Ressorts durch den jetigen Minister ein regeres Leben, als wohl bisher jemals barin geherrscht hat. Wichtige, Die Landwirthschaft eng angehende Fragen werden theils noch vorbereitet, theils find fie bereits jur Borlage fur ben Landtag fertig; Fragen, beren Erledigung ichon feit langer Zeit tief gefühltes Bedürfniß für die Landwirthschaft mar, aber aus verschiedenen Grunden immer wieder ver= schoben worden waren. Der eiferne, unermudliche Fleiß, mit dem der Minister perfonlich arbeitet und nach allen Seiten bin felbst eingreift, ift staunenswerth und erregt die Bewunderung seiner Umgebung sowie feiner Beamten. Bon fruh 9 bis Mittags 4 Uhr, und die meiften Tage auch noch des Abends, darf man sicher sein, ihn in seinem Ur: beitszimmer im Ministerium beschäftigt gu finden, und Dadurch ben Biveis zu liefern, einerseits, daß ihm bas Bohl und Bebe der gandwirthschaft am Bergen liegt und daß es fein beiliger Ernft ift, den vielen wohlberechtigten Klagen ber Landwirthe Rechnung zu tragen und die tiefen Bunden nach Möglichkeit zu beilen, die ihnen durch die letten Jahre geschlagen worden find; andererseits, daß auch ein Minister der landwirthschaftlichen Angelegenheiten in Preußen vollständig mit seinem Reffort beschäftigt ift, wenn es ihm ernftlich darum zu thun ift, den auf ibn gesetten Erwartungen zu entsprechen.

Um fo unerflärlicher ift es, daß ein, wenn auch nur geringer Theil

Benn beispielsweise eine poseniche Zeitung vor einigen Tagen in hrem Leitartifel bei Gelegenheit ber Besprechung ber Thronrede von der Entbehrlichkeit des landwirthschaftlichen Ministeriums ichreibt, fo läßt sich dies nur dadurch erklären, dog ihr einerseits bas Ministerium von ehemals vor Augen geschwebt habe, das allerdings diese Unnahme guließ, andererseits, daß es nicht Jebermanns Sache ift, über ibm fernliegende Angelegenheiten ein richtiges unparteilsches Urtbeil abzugeben.

Weniger erflärlich und beshalb auffälliger ift die Apathie der land: wirthschaftlichen Fachpreffe, Die gerade jest bestrebt Tein follte, Die vielen wichtigen schwebenden Fragen einer eingehenden fachgemäßen und leiben= schaftslosen Besprechung nach allen Richtungen zu unterwerfen und Die Bestrebungen unseres Ministers ju unterftugen, ber baburch in ben Stand gefest murbe, fich aus dem pro und contra ein richtiges Bild ber Buniche und Soffnungen ber Landwirthe gu bilben.

Berlin, 19. Januar. [Saatbericht von B. Karlutsch.] (Directe Einsendung.) Das Saatgeschäft bat sich in letter Zeit im Allgemeinen einer andauernden Festigseit zu erfreuen gehabt, und ist es namentlich Rothstee, der jett, nachdem er die anfängliche Flaue vollständig überwunden hat, von dieser Stimmung profitirt und sich saft täglich im Werthe bessert. Feine und bochseine Sorten machen sich sehr knapp und sind nur noch

Bu notiren ist heute:
Rothslee 45—60 Mark.
Beißtlee 48—75 Mark.
Schwedisch:Riee 57—90 Mark.
Gelbtlee 15—24 Mark. Frangösiiche Lugerne 60-75 Mart. Thymothee 33-42 Mart. Englisch Ryegras 18-27 Mark.

Alles per 50 Rilogr. ab bier.

Sochfeine Saaten barüber, geringe barunter.

Berlin. [Bericht über ben Handel mit Zucht. und Zug-Bieb.] (Drig.) Der Handel mit Zugvieh, Ochsen, ist zur Zeit reger als sonst zu dieser Jahreszeit, und wird die regere Kauslust durch die gegen-wärtig, im Bergleich zum Ferbst, wesentlich billigeren Preise bedungen. Wir könnten annehmen, daß wir durchschnittlich das Baar guter Zugochsen aus Bapern, vom erbögelden Scheinselder, oder Bapreuther roth Scheden-Schlage, um 70 — 90 Mart, und das Baar Boigtländer (Sechs Memter) Ochsen um 120 — 140 Mart billiger als im Herbst fausen. Diese liche Preisreduction sucht sich ein Zeder, dessen wirthschaftliche Berhänder es gestatten, zu Nußen zu machen, und tritt deshalb schon jest ein größe Begehr als sonst zu dieser Jahreszeit aus. Die besonders große Preisredution sur Boigtländer Ochsen hat ihren Grund hauptsächlich mit isdem Umstande, daß die Bürger der Ackerdau treibenden Städte, die alljährlich eine sehr bedeutende Anzahl von Ochsen von den ländlichen Aesihern zur Mast tausen, durch die allgemein schlechte Futterernte gezwungen sind, den Antauf so lange als irgend möglich auszuschieden. Sierdurch haben die ländlichen Besitzer, dei schlechter Futterernte, mehr Fresser behalten müssen, als ihnen lied, und sind so sehr geneigt zum Berkaus. Die Futternoth, die die Preise minderung dringt, macht es aber auch, daß die Ochsen magerer und rauher als sonst zu Lieserung kommen. als fonft zur Lieferung kommen.

Bir durfen auf eine langere Dauer biefer maßigen Breife wohl nicht Wir durfen auf eine langere Daller biefer mapigen preise wohl nicht rechnen, besonders nicht, wenn die Kauslust teine Minderung erleidet. Ist auf den großen Märkten, die für Boigtländer Vieh Ende Februar, Ansang März beginnen, eine größere Nachfrage verhanden, so werden die Kreise sehr bald anziehen. Sehr viel wird auch darauf ankommen, wie sich der Monat März anläßt, der oft noch sehr strenge Kälte und Schnee bringt. Fällt dieser Monat rauh aus, daß ein spätes Frühjabr in Aussicht steht, werden die Preise sugodsen teine wesenliche Beränderung erleiden, anderenfalls aber schnell und nicht unbeträchtlich in die Höbe gehen.

Wer Ochsen kaufen muß, und den Kauf iraend wie jekt ermöglichen

Ber Ochsen kaufen muß, und ben Rauf irgeno wie jest ermöglichen kann, foll sich ben Bortbeil bes jegigen leichten und verhaltnißmäßig billigen Raufes nicht entgeben laffen, wir burften fpater febr viel bobere Breife gu

Die meiften Lieferungsauftrage bruden bei Ertheilung bes Auftrags ben Bunfd aus, die schwerfte Baare ju empfangen, munichen viele bas Gewicht zu normiren, und stellen dabei Zahlen auf, die zu den gangdaren Preisen gar nicht zu erfüllen sind. So werden vierjährige magere Zug-Ochsen ter erbögelben Scheinfelder Nace im Gewicht von nicht unter 1400 Psiund und Boigtländer nicht unter 1200 Pso. verlangt. Hierzu muß ich darauf ausmerklam machen, daß es schwere baperische Ochsen der Primavarauf aufmerksam machen, daß es schwere baperische Ochsen der Prima-Dualität sind, die viersährig mager 1200 Ksb. wiegen, und Thiere, die dies Gewicht im mageren Zustande überschreiten, sind Seltenheiten. Haben selten schwere Ochsen dann noch, neben normalem schönem Bau, einen guten tavellosen Gang, so sind es Luxus. Ochsen, die nibt zu dem gangdaren Preise zu haben sind, sondern, wie bei den Pferden, als Luxus viel theurer bezahlt werden. Der Centner Lebendgewicht gilt bei einem solchen Luxusochsen, wie wir ihn mit Recht nennen können, 1½. — 2 Thir. mehr, als dei sonst guten und schweren Thieren. Ganz eben so verhalt es sich bei den Vogstländer Ochsen, die 1200 Pfund wiegen sollen, sie kommen mit tavellosem Ganz und normalen Kormen als Seltenheit por stehen dann tabellosem Gang und normalen Formen als Seltenheit vor, siehen bann aber auch ungewöhnlich bod im Breise. Das Durchschnitts : Gewicht be3 schweren Boigtländer Schlages ist nicht höher als 1000 — 1100 Pfund im mageren Zustande anzunehmen.

Es ift aber auch ber fcmerfte Dofe burchaus nicht ber befte und fraftigfte Es ist aver auch der sowerste Lose burchaus nicht der beste und traftigste Zugochse, sein Gang ist in der Regel etwas plump, seine Ausdauer eine entschieden geringere, als bei Ochsen von dem Durchschnittsgewicht des Schlages, und thut man gewiß nicht gut, wenn man bei dem Zugochsen das lebende Gewicht so ausschließlich in den Bordergrund stellt. Die erste Bedingung eines guten Zugochsen ist der normal frästige Bau, der muntere tadellose Gaug, wobei es selbswerständlich ist, daß man, je nachdem die wirthschaftlichen Berhältnisse es erfordern, die Schwere der Ochsen, die Schwere der Ochsen, die Schwere der Ochsen, die Sabigfeit, Die gugemuthete Arbeit leicht verrichten gu tonnen, ftreng im Auge behält.

Man foll, je nachdem man schwerere ober leichtere Ochsen bedarf, Die Bace und den Schlag berudfichtigen, joll aber nicht, wenn man ju currenten Breifen taufen will, ein hoheres Gewicht, als es Race und Schlag im Durchichnitt ergiebt, verlangen. Darauf aufmertfam machen mochte ich noch, bas ein beim Rauf leer gewogener Ochfe bei einem langeren Transport 60 bis 75 Bfund und mehr verliert, worauf bei der erften Calculation ju rudsichtigen sein dürfte.

Bu der Boigtlander Race geboren die bohmifden Ochsen, Die wir bei Eger, Wilbstein, Marienbad, Blan 2c. finden, sie sind der Race leichter Schlag, recht gängig und vielsach sehr beliebt. Wer sich aber die Mübe giebt, die Züchtung dortiger Gegend näher kennen zu lernen, der wird leicht

<sup>\*)</sup> Der Bierbrauer. Reue Folge. 4. Bo. 1873. Rr. 19, S. 293 u. ff. und Rr. 20, S. 313 u. ff.

erkennen, daß dort in keiner Weise so sorgfältig als in den Nachbarlandern Bavern und Sachsen gezücktet wird.
Ich habe mich auch in den Zuckten dieses Theils von Böhmen genau ungesehen, und nimmt es mich nach dieser Umschau, nicht Wunder, wenn sich im Allgemeinen die dortige Biebzucht mit der sorgfältigen Züchtung in Senschen und Aupern erfolgreich nicht messen kann.
Ich gilt dies auch von den Ochsen, die kleiner, kürzer, und nicht so breit dieser erschienenen Rummern, sur Reiner wird.
Der Absen dieser Rese in Sechsen und den Schliebzucht micht wiederholte Auflagen nöthig waren, nachbezogen werden können.

Cachien und Bapern erfolgreich nicht meffen kann. Es gilt dies auch von den Ochsen, die fleiner, fürzer, und nicht so breit als die Ochsen dieser Race in Sachsen und dem Sechsämter : Bezirk in

Rad ben amtliden Berichten stellen fich in Bapern bie Breife wie folgt: a. gute schwere Zugochsen das Paar: in Schweinfurt 850-950 Mark, in Bapreuth 850-900 Mark,

in Bamberg fehlt Waare prima Qualität;
b. gute mittelichwere Zugochsen:
in Schweinsurt 770—830 Mark,

in Bayreuth???
in Bamberg 780-830 Mark,
Boigtländer Ochsen kauft man das Baar mit 630-675 Mark.
Zum Ankauf von Zugochsen haben wir in der nächsten Zeit solgende

Schweinfurt: 20. und 26. Januar, 2. und 17. Februar, am 26. Jan.

auch Zuchtriebmarkt, 20. und 28. Januar, 2. und 17 auch Zuchtriebmarkt, Bamberg: 26. Januar, 9. und 23. Februar, Anspach: 26. Januar, 23. Februar, Bayreuth: 2. Februar, Hepau: 12. und 26. Februar, Mehau: 12. und 26. Februar, Geleiz: 20. Januar, 10. Februar, Blauen: 2. und 17. Februar, Tanua: 22. Februar,

Tanna: 22. Februar, Delsnig: 9. und 23. Februar.

3m Gedbanter-Begirt fauft ber bort Befannte am beften bei bem Befiger im Stall.

lleber Buchtvieh nachstens!

Sugo Lebnert.

#### Literatur.

Literatur.

Die "Blätter für Kaninchenzucht". Wohl selten ist ein Blatt in's Leben gerusen, welches sich vom ersten Anfang seines Erscheinens an einer so ungemeinen und regen Tbeilnahme erfreut hat, wie die seit dem 5. Januar d. J. vom Kammer "Asselfior Rasch, Secretair des land, und sorstw. Brovinzial-Vereins für das Kürstenthum Hildesheim — Berlag der Gerstenberg'schen Buchdandlung in Hildesheim — beraußgegebenen "Vlätter sür Kaninchenzucht". Es zeigt das nicht blos die große, täglich wach seinde Zahl der Abonnenten, die weit über die Grenzen des deutschen Reichs sinausreicht, sondern es wird auch besonders bekundet durch das ledhafte Interese, welches die hervorragendsten Männer der Wissenschaft und Brazis, wie Prof. Dr. Zürn in Leipzig, Forstjunker v. Hir scheldeurg, Dirigent der Auchterien Sr. Durcklaucht des Brinzen hermann von Schaumsdurg Lippe, Universitäts-Gärtner Hoch stetter in Tübingen und viele Andere dem Unternehmen geschenkt daben, indem sie durch lehrreiche Beiträge sördernd gewirft und auch für die Zukunst ihre schäßbare hilfe zugesagt haben. Dadurch ist das Blatt in den Stand gesetz, fortwährend belehrend und auregend sür einen Erwerdszweig zu wirfen, dessen hohe Wicktisseit noch immer nicht so allgemein gewürdigt wird, wie er es verdient, obgleich Deutschland nichts im Wege steht, Ziele und Resultate zu erreichen, wie sie in so glänzender Weise in Frankreich. Beigien und England zu Tage treten. Die bisher erschienenen zahlreichen Brodüren, namentlich die des an der Einsührung der Kaninchenzucht in Deutschland so hochverdienten Hochsteter, baten ohne Zweiseltung eines Eegenstandes zur Ausgade stellten, der ganz neu bei uns war und für den es ganz an heimischer und deshalb brauchten ber einen ber ersteratur fehlte, standen ihnen fast nur ihre eigenen, eden so kungebarer Literatur sehle, kanden ihnen fast nur ihre eigenen, eden so kungebarer neu bei uns war und für den est ganz an heimischer und deshalb brauchs barer Literatur fehlte, standen ihnen fast nur ihre eigenen, eben so kurzen, wie beschränkten Erfahrungen zur Seite. Dem nun dadurch sühlbar geswordenen Mangel abzuhelsen und demgemäß ergänzend zu wirken, die sortstausend gemachten Erfahrungen und Beobachtungen in Bezug auf alle Zweige der Zucht zum Gemeingut zu machen, daneben im Handel und

Es ware bringend ju munichen, wenn die verehrlichen Berlags = Buchs handlungen die Recensions. Cremplare bereits aufgeschnitten ben betreffenben Redactionen übersenden wollten.

#### Wochen - Derichte.

Pofen, 23. Januar. [Wochenbericht.] Auch in dieser Woche blieb bas Wetter regnerisch und außergewöhnlich milb. Zebenfalls ist die jetige Witterung für die Saaten gefährlich, da bieselben ohne jeden Schnee sind und Willerung sie Schafen geschritch, du dieselben ohne sedenSchnee sind und und plöglich eintretender Frost sehr nachtheilig auf dieselben einwirken könnte. In der Situation der außwärtigen Getreidemärkte ist in dieser Woche keine wesenkliche Aenderung eingetreten, jedoch war die Tendenz überall im Allgemeinen ziemlich sest; das Inland zeigte besseren Bedars, wodurch Preise etwas angezogen haben. Wir hatten an unserem Getreidemarkte eine eines größere

angezogen haben. Wir hatten an unserem Getreidemarkte eine etwas größere Zusuhr, durch die besseren Landwege kamen dermehrte Transporte aus zweiter Hand heran. Mit den Bahnen waren Offerten ohne Belang. Im diese wöchenklichen Geschäftsverkehr documentirte sich eine recht seste Tendenz. Exporteure und Consumenten waren ziemlich thätig im Kauf und konnten dadurch Verkäuser mit höheren Forderungen meist reüssen.

Spiritus. Die Lage des Spiritusmarktes bleibt recht sest. Was wir in unserem letzten Bericht angedeutet haben, daß man die jezigen Preise specus lationsfähig hält, scheint sich zu bestätigen, denn es gingen in dieser Woche ansehnliche Kaufordres für spätere Sichten ein; ebenso bestand für die nahen Termine diel Deckungsnachtrage. Abgeber, die nur in geringer Anzahl dorshanden waren, beobachteten eine gewisse Jusüchhaltung. Breise versolgten eine Langsam steigende Richtung. Das Geschäft war ziemlich lebhaft und kamen an einzelnen Börsentagen ansehnliche Lunfähe zu Stande. Die reichlichen Zusuhren sinden gute Verwendung don Seiten hiesiger Spritsfadrikanten und bedang loco Waare ohne Faß sast den Terminspreis. Der Markt schließt sest. Man aahlte pro Januar 52,8—53,1, Februar 53,1—53,3, April-Mai 55,2—55,5, Juni 56,4—56,7, Juli 57,3—57,5, August 57,9—58,2 Rchmt. per 10,000 Literprocent. Literprocent.

G. F. Magbeburg, 22. Januar. [Marktbericht.] Das Wetter war in dieser Woche bisher sehr veränderlich, hestiger Wind, Regen und Sonnen-schein wechselten oft untereinander ab. Dabei war die Temperatur sur die jebige Jahreszeit außerordentlich milde; heute hat sich dies indeß wesentlich geändert, wir hatten in der Frühe Schneetreiben bei 1 Grad Kälte bei nörelichen Winde. Die schon in voriger Woche geschilderte große Stille im Getreibehandel hat auch in dieser Woche angehalten. Das Angebot ist überwiegend gegen die Rachfrage, welche nur zuweilen bei dringendem Bedarfaucht und nus vergeblich nach einem regulären, nußdringenden Abzug, wie wir ihn so oft in früheren Jahren gehabt, ausspähen läßt. Bei diesen Verhältnissen haben sich denn auch die Breise etwas gelockert und wir nostieren beute: tiren beute:

tiren heute:

Spiritusgeschäft sehr lahm, es sehlt an Abzug sowohl für rohe, als rectificirte Waare, so daß Preise von Tag zu Tag nachgaben. Kartosselspiritus loco mit Rückgabe ver Fässer 55,70—55,50—54,40—55,50—55—54,50 Mt. uacheinander bezahlt, auf Termine kein Handel. Rübenspiritus vei reichslichem Angebot 55—53,50 Mt. für 10,000 Literprocent bezahlt auf kurze Lieferung. Termine zu den vorwöchentlichen Preisen angeblich angeboten. Rübensprup 8,50—9 Mt. für 100 Kilo.

Gedarrte Cichorienwurzeln 20 Mt. für 100 Kilo.

Gedarrte Kuntelrüben 18 Mt. für 100 Kilo.

Delsacten wenig am Mark, aber auch nur spärlich abzusehen. Winterraps 270 à 280 Mt. Leinsat 230—270 Mt. für 1000 Kilo.

Rüböl 56 à 57 Mt. Mohnöl 140 à 150 Mt. Leinöl 60 à 63 Mt. Rapskuchen 16 à 17 Mt. für 1000 Kilo.

Nürnberg, 21. Jan. [Hopfenbericht.] Das beutige Marktgeschäft war von geringem Umsange; es bestand nur sür Brauerkundschaft mäßige Frage. Preste sür Lagerbier-Kopsen sind im Berhältniß zu den vor. Monaten gleich hoch, weil die Qualität mehr oder weniger nachgelassen bat; zum Beweis bessen sind seitern Hallertauer prima in kleinen Abschlüssen zu 170—174 Fl., Würtemberger prima zu 164—166 Fl. angezeigt, während secundas und kertia-Qualitäten derselben schwer berkäuslich sind. In geringeren Sorten müssen Eigner nachgeben, wenn Abschlüsse zu Stande kommen sollen. Marktwaare und Nijchgründer Waare ist in Bartien in den 140ern und noch niedriger, Ausstich selten dorhanden, zu 150—154 Fl. übernommen worden. Heutiger Umsax 200 Ballen. worden. heutiger Umfag 120 Ballen.

Breslan, 26. Januar. [Producten=Bochenbericht.] Bolars und Aequatorialstürme kämpsen um den Vorrang, je nachdem ber eine oder andere Wind die Oberhand gewinnt, ist auch die Nitterung bemessen. In vielen Gegenden wurde bereits start im Felde gearbeitet, Weizen gesächtzt, nirgends war der Boden zu seucht, ein Beweis, wie ausgetrodnet die Erdruste war und daß noch keineswegs zu diel Feuchtigkeit eingedrungen ist.

Der Bertehr am hiefigen Markte ift immer noch ftill, Breise unberanbert. Weizen ichlefischer weißer 17-19-21 Mart, gelber 15,75 bis 17,80 bis 18,80 Mart pro 100 Klgr.

Roggen ziemlich gut verkäuflich, schlesischer 15,75 — 16,25 — 17 Mark pro 100 Algr.

Gerfte feine Sorten gesucht, feine weiße 16,50 bis 17,50 Mart, gelbe geringere 15-16 Mart pro 100 Rlgr. Safer ichlefiide gute Waare 15,75-18 Mart pro 100 Rige., galigifder

und ruffischer bedeutend billiger. Qupinen, gelbe 14-15,25 Mart, blaue 13,50-14,50 Mart pro 100 Rigr.

Hilfenfrückte ziemliche bedeutende Anfuhr.

1) Kocherhsen 18–19–21 Mart pro 100 Klgr.

2) Futtererhsen 17–17,50 Mart pro 100 Klgr.

3) Linsen, große 35–39 Mart, kleine 27–30 Mark pro 100 Klgr.

4) Bohnen schlesische 23 – 25 Mark, galizische 18 – 21 Mark pro 100 Algr.

5) Mais 14,50-15 Mart pro 100 Rigr. 5) Mats 14,50—15 Mart pro 100 Algr.
Sirse (roher), 16—17,50 Mart pro 100 Algr.
Buchweizen 16—17,20 Mart pro 100 Algr.
Klees und Graßsamen gute Kaussust.
1) rother Klee 44,50—49—52 Mart pro 50 Algr.
2) weißer Klee 55,50—59—70 Mart pro 50 Algr.
3) gelber Klee 14—17,20 Mart pro 50 Algr.
4) schwedischer Klee 60—72 Mart pro 50 Algr.
5) Graßsamen, Thymothee 30—36 Mart pro 50 Algr.

Luzerne, frang. 60—67 Mark, beutsche 54—60 Mark pro 50 Klgr. Separfette 21—22 Mark pro 50 Klgr. Seradella 21—25 Mark pro 50 Klgr.

Delfaaten:

elsaten:
Naps 23,50—25,25 Mark pro 100 Klgr.
Winterrühsen 22,75—24,50 Mark pro 100 Klgr.
Sommerrühsen 21,25—24,50 Mark pro 100 Klgr.
Leindotter 22—24 Mark pro 100 Klgr.
Leinsat 24—30 Mark pro 100 Klgr.
Schlaglein 21—23 Wark pro 100 Klgr.
Hans 24—30 Mark pro 100 Klgr.
Sansjaat 19,25—21 Mark pro 100 Klgr.

Mapskuchen 8—8,50 Mart pro 50 Klar. Leinkuchen 10,80—11 Mart pro 50 Klar. Spiritus pro 100 Liter 80 pct. 52—53,50 Mart. Diehl, Breise schwankend. Webl, Freise ichwantend.
Tuttermehl (Roggens) 13–13,50 Mark pro 100 Klgr.
Weizenkleie 10,25—10,50 Mark pro 100 Klgr.
Weizenkärke 22—25,50 Mark pro 50 Klgr.
Kartoffelkärke 12—12,75 Mark pro 50 Klgr.
Hoggenkrob (Langs) 30—33 Mark pro 600 Kilogr.
Kartoffeln 2,50—3 Mark pro 75 Klgr.

Getreidemarkt.

Der land: und forstwirthschaftliche Berein bes Rreises Canbeshut hat beichloffen, vom Februar dieses Jahres an, jeden Mittwoch, von Bormittag 10 Uhr beginnend, auf bem Ringe in Landesbut einen öffentlichen Getreidemarkt abzuhalten und benselben nach Rräften reichlich mit ländlichen Producten zu beschicken.

Der Vorstand des land: und forstwirthschaftlichen Vereins des Kreises Landeshut.

Futter-Fleischmehl

ber Liebig'schen Fleisch - Extract : Compagnie (Fray : Bentos, Süd-Amerika),

vorzügliches Futter- und Mastmittel sür Schweine, 1 Bsd. Futter-Fleischmehl erzeugt 1 Bsd. Körpergewicht. [2]

Carl Scharff & Co., Breslau.

Dominium Reindorfel bei Munfterberg offerirt unter Garantie

Gelben Pohl'iden Riefenrunkelfamen, 1874er Ernte,

à 18 Ihr. pro 50 Rlgr. incl. Emballage. Bis 10 Rlgr. Einzelpreis 12 Sgr. pr. Klgr.

Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Coeben ift erschienen und in allen Buchhandlungen ju haben: praktische Ackerban in Bezug auf

rationelle Bodencultur,

Dorftudien aus der unorganischen und organischen Chemie.

Sandbuch für Landwirthe und die es werden wollen, bearbeitet von Albert v. Rosenberg-Lipinsky,

Landschafts Director a. D., Ritter 2c. Fünfte verbesserte Auflage. Gr. 8. 2 Bde. Mit 1 lithogr. Tafel. 80 Bogen. Broch. Preis M. 13,50.

Im Verlage von Eduard Trewendt in Breslau ist soeben er-

schienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen: Lehrbuch der Perspective

Schulgebrauche und Selbstunterrichte

Prof. Wilhelm Streckfuss, Potrait- und Landschaftsmaler.

Zweite Auflage. Text gr. 8. 7% Bogen mit 78 Figurentafeln in besonderem Atlas. Anfang Februar beginnt ein **Unterrichts: Eursus** in doppelter landwirthschaftlicher

Buchführung. Außerdem unterrichte in landmirthicaft. licher Correspondenz, Rechnen und faufmännischer Sandichrift.

F. Berger, Grünstraße Rr. 6.

Beißen amerik. Aferdezahn-Mais offerirt in bester Qualität J. Grätzer, Gr. - Strehlit, Dber-Schlefien.

Ein größeres Quantum Weizenstroh wird zu taufen gesucht und Offerten sub R. 113 in der Annoncen-Expedition

von Ryba u. Co. in Breslau ent:

gegen genommen.

Im Berlage bon Chuard Trewendt in Breslau ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

# Die Wiederkehr sicherer Flachsernten

als Anleitung zur Erzielung zeitgemäßer Bobenerträge

die Ergänzung der mineralischen Pflanzen-Nährstoffe, insbesondere des Kali's und der Phosphorsaure,

in ihrer Wichtigfeit für Flache, Klee, Sade, Gulfen- und Salmfrucht,

Alfred Müfin.

8. Eleg. brofc. Preis 75 Pf.

Im Comptoir der Buchdruderei Herrenstraße Mr. 20

Schiedsmanns-Protocollbücher. Borladungen und Attefte. Miethsquittungsbucher. Defterreichifche Boll = und Poft Decla-

Eifenbahn- u. Fuhrmanns-Frachtbriefe. Fremden-Meldezettel- und Quittungsblanquets.

Proces Bollmachten. Zauf., Trau- und Begrabniß-Bucher.

Felix Lober & Co., Breslau, Sadowastraße, zwischen Kleinburger- und Sofchenftraße,

offeriren unter Garantie des Gehaltes aus der Fabrit der herren Schippan, Galle u. Co. in Freiberg in Sachsen oder vom biefigen Lager zu Fabritpreisen billigft: Superphosphate aus Spodium, Anochenasche, Mejistones = Guano, Bafer: Guano,

Ammoniat, Rali : Ammoniat und Blut-Guano : Superphosphate in ben gangbaren Mischungen, jowie auch

gedämpftes feingemahleues Knochenmehl, aufgeschlossenes Knochensnehl, Chilisalpeter à 16 pEt. Stickstoff, schwefelsaures Ammoniak 20 pEt. Stickstoff und Staßfurter Kalidünger.
Zahlungs-Bedingungen nach Bereinbarung.

Auftrage erbitten möglichft zeitig.

[21]

Im Verlage von Eduard Trewendt in Breslau ist erschienen:

thierzüchterischen Controversen

der Gegenwart. Eine Beleuchtung der durch H. von Nathusius und H. Settegast vertretenen Züchtungstheorien in Rücksicht ihres Gegensatzes und ihrer Bedeutung für die Praxis.

Von F. von Mitschke-Collande (Girbigsdorf).



Ein nachgelaffener Noman von Fr. v. Krane!

Rurglich erschien und ift durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Der Kapitän.

Ersebnisse eines westfälischen Edelmannes. Berausgegeben

Fr. von Krane.

8. 3 Bande. Elegant brosch. Preis M. 15.

Verlag von Eduard Trewendt in Preslan.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau.